

IACOBI LANSBERGI

Medicinæ Doctoris

# A P O L O G I A,

P R O

Commentationibus PHILIPPI LANSBERGII

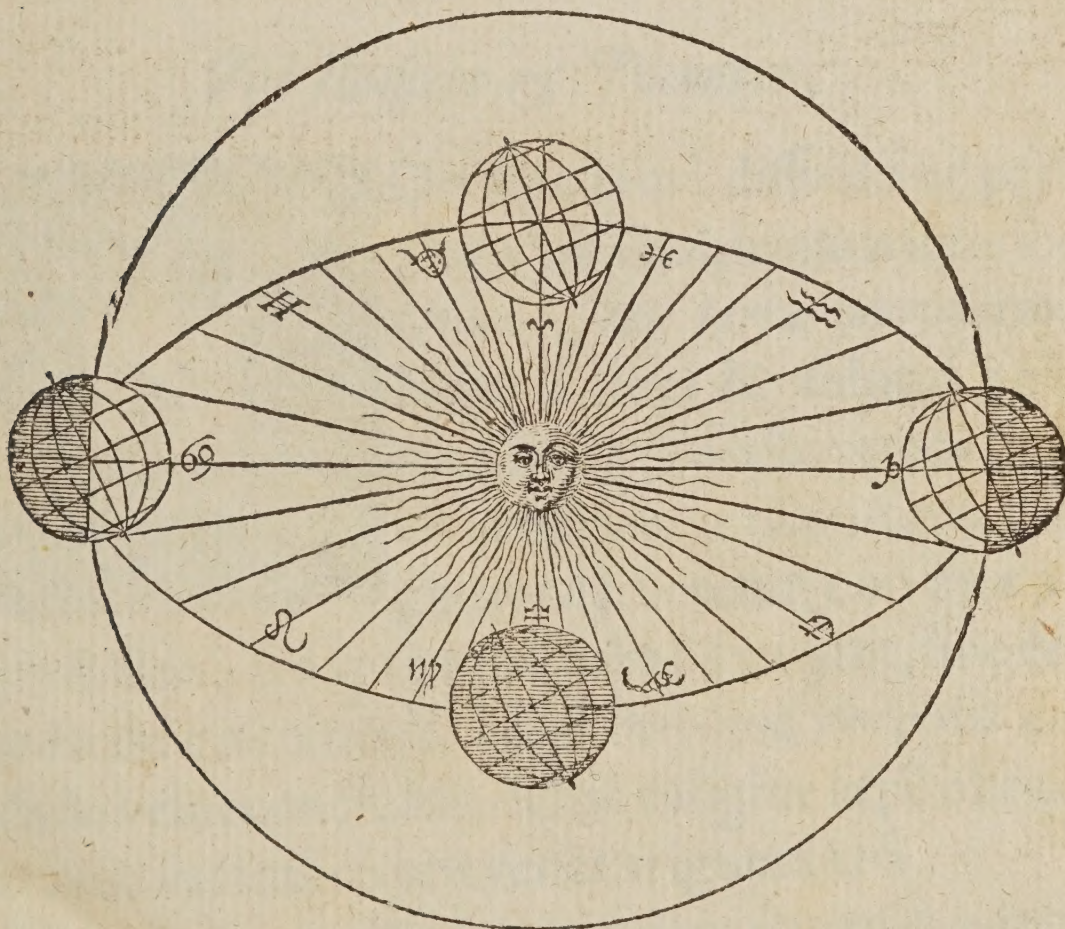
in Motum TERRÆ Diurnum & Annuum :

A D V E R S V S

LIBERTVM FROMONDVM Theologum

Lovaniensem; & JOAN. BAPTISTAM MORINVM, Doct.

Med. & Parisiis Mathematicum Professore Regium.



MIDDELBURGI ZELANDIÆ,  
*Apud* ZACHARIAM ROMANVM.

ANNO MDCCXXXIII.



Digitized by the Internet Archive  
in 2024 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/iacobilansbergia00lans>





*Illustribus & Potentibus*

# Z E L A N D I A E

O R D D. D E L E G A T I S.

Dominis mihi plurimum colendis.

*Viri Illustres & Potentes,*



Non sine causâ difficilis ac perplexa fuit Problematis solutio; *calum, an terra moveatur.* Nam si liber & solutus animus noster, nudas rerum species cernens, perfectissimâ cognitione frueretur; non quæ aperta solùm, sed quæ maximè abdita sunt, sine errore facilè descerneret. nunc verò hoc corporis ergastulo velut conclusus, densâ caligine sæpè obruitur: & in summâ rerum versatur ignorantia.

Cum enim mediam quandam naturam adepti  
simus; inter res corporeas, & eas quæ omni corpo-



## E P I S T O L A

reitate sunt destitutæ ; utroque modo nos in cognoscendo falli, facile contingit : vel cùm nimio quodam impetu à sensuum consuetudine mentem abducimus ; vel cùm dignitatis nostræ quasi obliti, omnia sensuum & oculorum arbitrio metiri cupimus.

Quamobrem optimè philosophati videntur ; qui duo instrumenta, Divino munere, ad res varias investigandas nobis concessa, sensum inquam & intelligentiam ita conjungere: ut per mutuam illorum operam, rerum abditarum cognitionem affectarint.

Quam certè investigandi rationem *Aristarchus Samius* sequutus fuit; non illi, qui Terram in mundi centro quiescentem faciunt. quòd solis sensibus nimis addicti, mentem consuetudini oculorum nimium manciparunt. *Aristarchus Samius* verò, Cælum atque Terram oculis & animo perlustrans ; talem Cæli & universi Mundi typum animo concepit; quo neque mentem à sensibus, neque sensus à mente sic abduxit, quin optimè inter se consentientes fecerit. statuens non quod solo sensu duce, sed sensu pariter ac mente cognoscimus : *Terram moveri, Solem & cælum stare.*

Verum



# DEDICATORIA.

Verùm ut in omnium rerum ortu (quæ naturæ instinctu producuntur) solet contingere; ut simulacra nata sint, absolutissimam perfectionem non statim consequantur: ita rerum quoque præclaræ inventiones primùm inchoatæ, paulatim per varios gradus promoventur, donec tandem ad perfectissimum statum perductæ, omnibus suis numeris absolvantur.

Atque eo ferè ordine, Mundi visibilis vera imago, suis lineamentis primùm ab *Aristarcho Samio* quasi descripta fuit: à *Nicolao Copernico* suis coloribus ornata, ac perpolita, & tandem à *Lansbergio* perfecta atque absoluta.

Nam *Aristarchus Samius* philosophus apud Græcos magni nominis, & Mathematicus eximius, omnium hominum memoriâ primus, scripto tradidit; *Stellas fixas & Solem non moveri. Terram circa Solem in medio circuli jacentem in orbem verti. Eclipticam comparatione fixarum instar puncti esse; atque ideo Terram videri in mundi centro quiescere. Quæ Hypothesis etsi ipsissima fuerit, quam Copernicus suo seculo introduxit: tamen (ut verisimile est) priscis illis temporibus neque adeo excul-  
ta, neque ut hoc nostro seculo demonstratio-  
nibus*

† 3



## EPISTOLA

nibus satis confirmata fuit. quam fortè ob causam tot annis per universam Græciam celebrata, oblivioni tradita succubuit.

Hanc deinde *Nicolaus Copernicus* vir magnus, circa annum 1540 in *Borussia*, mirâ ingenii alacritate de novo resuscitavit, ornavit, & expolivit. nam summâ cum industriâ pulcherrimam & admirabilem mundi formam nobis dedit; adeo concinnè, & exactè omnium motuum & apparentiarum cælestium causas, & rationes exhibentem: ut qui vel maximè eam impugnent, maximis quoque laudibus ornare teneantur.

Magnum *Copernicum* tandem sequutus fuit *Philippus Lansbergius*. Qui, *Illustres & Potentes Domini*, vestrà liberalitate literario otio fruens, in *Vestræ Zelandiæ Insulis* tandem perfecit, quod ab *Aristarcho* & *Copernico* ipsi fuerat relictum. Magno etenim studio & labore indefesso, Hypothesis usum hætenus ignoratum, invenit & patefecit. quando totius aspectabilis cæli *Geometricam mensurandi rationem* revelavit. & simul *tabulas motuum cælestium perpetuas* extruxit, omnium seculorum observationibus consentientes. adeo ut quod in *Græciæ Insulis* conceptum fuerat, & in  
*Boru-*



*Borussia* natum ac educatum: in *Zelandia vestra* *Insulis* postrema quasi manu absolutum fuerit, & perfectum. quo nomine *Zelandia vestra* nunc habet, de quo meritò gloriatur.

Hypothesin verò *Aristarchi* quamplures eruditione præstantes viri amplexi sunt, & suis scriptis defenderunt. pauci tamen eo quo par erat modo. Multi enim multa ac varia suis scriptis immiscentes dubia, incerta, ac longè petita: sententiam in se certam, dubiam fecere, ac multis disputationibus obnoxiam. Solus ferè *Lansbergius*, certa ac solida sectatus; doctrinam hanc non minus perspicuam quam certam reddidit. quia non probabiliter solum, sed scientificè demonstravit, *Terram in Eclipticâ moveri*.

Neque tamen propterea obstrepentium voces potuit effugere. Aliqui enim ignorantia decepti, alii præpostero quodam religionis & sacrarum litterarum zelo seducti; nonnulli denique invidiæ furore perciti; *Lansbergii* Commentationes (quas tamen nunquam intellexere) refutare, calumniari, aut quovismodo conati sunt arrodere.

Prodiit è Pontificiorum castris, *Libertus Fromondus*, in *Academia Lovaniensi*, *S. Theologiae Doctor*,



*etor, & Professor Ordinarius. E Mathematicorum*  
 verò Scholis; *Ioannes Baptista Morinus, medi-*  
*cus, & Parisiis Mathematicum Professor Regius.*  
 qui ambo falsis persuasionibus decepti; non ratio-  
 nibus, sed rationum fucis: non argumentis, sed fig-  
 mentis, sententiam *Aristarchi, & Lansbergii Com-*  
*mentationes* oppugnarunt. Quorum refutationem,  
*Viri Illustres & Potentes,* vobis offero. brevem qui-  
 dem, sed tamen solidam, & perspicuam.

Quod autem hoc nostrum qualecunque scri-  
 ptum in lucem daturus; *Illustri vestre Celsitudini* in-  
 scribere voluerim; rationes variæ fuerunt: duæ au-  
 tem potissimum. Prima, quod à *Zelando in Zelan-*  
*dia* vestra conceptum & natum, non sine vestro pa-  
 trocinio lucem aspicere debuerit. Vestrâ enim pru-  
 dentiâ, vestrisque consiliis, patriâ hac tranquillita-  
 te fruimur, quâ locum ad hæc meditanda liberum,  
 & opportunum possidemus. Altera causa fuit, ve-  
 stra in *Lansbergium* beneficentia. Quæ ut vivum  
 semper comitata fuit, ita mortuum non potuit de-  
 serere. Cum enim jam vitâ defunctus, vestrâ libe-  
 ralitate non amplius poterat frui: tam grata vobis  
*Lansbergii* recordatio fuit, tamque liberalis in eum  
 propensio, ut illam in ipsius posteros effundere non  
 desti-



# DEDICATORIA.

destiteritis. quam vestram in eruditos, Heroicam liberalitatem & beneficentiam, hic publicè testatam facere volui, ac debui. & simul hoc scripto quaecunque gratitudinis documentum vobis offerre.

Accipite ergo *Domini Illustres & Potentes*, exiguum hoc munusculum. ac patiamini, id sub *Inclyti vestri nominis* patrocinio prodire. Dominus Iesus vos diu servet incolumes; Rei publicæ, Ecclesiæ, nobis. Valete

*Illustres & Potentes Domini. Mittelburgi Zelandia, anno Christi* clō lōc xxxiil.

*Illustri & Potenti vestræ  
celssitudini devotissimus,*

I. Lansbergius.



# INDEX

## *Tractatum & Caputum.*

**P**Ræfatio ad Lectorem, *qua totus controversiæ status proponitur.*

*Tractatus primus. quo ostenditur omnino probabile esse, Terram diurno motu circumduci : Cali autem & Solis motum diurnum improbabilem esse.*

pag. 1.

### C A P. I.

*Quo argumenta Lansbergii quatuor priora proponuntur, & defenduntur.*

pag. 2.

### C A P. II.

*Quo D. Lansbergii quintum argumentum excutitur: & à Fromondi cavillis vindicatur.*

pag. 6.

### C A P. III.

*Quo Sextum D. Lansbergii argumentum defenditur.*

pag 7.

### C A P. IV.

*Quo Septimum D. Lansbergii argumentum defenditur.*

pag 11.

### C A P. V.

*In quo octavum D. Lansbergii argumentum defenditur, & Lansbergius ab ini-  
qui Fromondi Calumniis vindicatur.*

pag. 15.

*Tractatus Secundus. Quo ostenditur, argumenta contra Terræ motum diurnum adducta, neque veritatem, neque verisimilitudinem habere.*

pag. 17.

### C A P. I.

*In quo primum Ptolemæi argumentum proponitur & solide refutatur.*

pag. 18.

### C A P. II.



# INDEX

## CAP. II.

*Quo secundum Ptolemæi argumentum refellitur.* pag. 23.

## CAP. III.

*In quo tota imbellis argumentorum acies à Fromondo adversus Copernicanos instructa, omnino dissipatur.* pag. 31.

## CAP. IV.

*Quo tertium Ptolemæi argumentum, à gravitate terræ desumptum, refellitur.* pag. 37.

*Tractatus tertius. In quo ostenditur Terræ motum diurnum S. Litteris non repugnare.* pag. 41.

## CAP. I.

*In quo Responsio D. Lansbergii ad authoritates S. Scripturæ proponitur.* pag. 42.

## CAP. II.

*In quo prima Lansbergii responsio in genere data, defenditur: & à Fromondi Cavillis vindicatur.* pag. 43.

## CAP. III.

*In quo latius probatur, Astronomiæ & Geometriæ fundamenta haudquaquam in Scripturis. S. reperiri.* pag. 46.

## CAP. IV.

*In quo primum Fromondi argumentum refellitur, quo probare nititur, Astronomiæ, & Geometriæ dogmata, ex S. Scripturâ exstrui posse.* pag. 52.

## CAP. V.

*In quo alteri argumento satisficit.* pag. 56.



# INDEX.

## CAP. VI.

*In quo altera D. Lansbergii responsio excutitur, quâ in specie S. Scripture authoritatibus satisfecit.* pag. 61.

*Tractatus quartus. Quo ostenditur, Terræ motum annuum in Eclipticâ, necessariò concedendum esse.* pag. 66.

## CAP. I.

*Quo scientificum D. Lansbergii argumentum, à celi apparentiis desumptum proponitur.* pag. 67.

## CAP. II.

*Quo prima argumenti scientifici pars, à Fromondi & Morini cavillis vindicatur.* pag. 71.

## CAP. III.

*In quo altera demonstrationis pars, à Fromondi & Morini cavillis vindicatur.* pag. 76.

## CAP. IV.

*In quo ostenditur D. Lansbergium unicam nobis viam monstrasse, quâ verè & scientificè investigari possit, Telluris globum in Eclipticâ moveri.* pag. 79.

## CAP. V.

*In quo Petri cujusdam Bartholini Dani, ineptia diluuntur.* pag. 85.

## CAP. VI.

*In quo diluuntur, quæ Bartholinus adduxit, adversus Doctrinam Lansbergii de tribus calis.* pag. 91.

*Tractatus quintus. Quo adversariorum argumenta adversus Terræ motum in Eclipticâ diluuntur.* pag. 97.

## CAP. VII.



# INDEX.

## CAP. I.

*In quo primum Fromondi argumentum diluitur.*

pag. 98.

## CAP. II.

*In quo argumenta diluuntur, quibus adversarii evincere nituntur, visibilem mundum tam magnum non esse, sicuti Aristarchus statuit.*

pag. 101.

## CAP. III.

*In quo Theologicum, & Astrologica Morini argumenta diluuntur.*

pag. 105.

## CAP. IV.

*In quo physica Morini argumenta refutantur.*

pag. 112.

*Tractatus Sextus. Quo ostenditur, Hypothesin quæ Terræ motum in Ecliptica tribuit; Dei gloriam multis modis ornare, & meditationes pias nobis suggerere posse.*

pag. 116.

## CAP. I.

*Quo docetur, gloriam Dei per Hypothesin Copernici multis modis exornari.*

pag. 117.

## CAP. II.

*Quo ostenditur Hypothesin quæ Terram in Ecliptica movet, meditationes pias nobis suggerere posse.*

pag. 121.



# ERRATA

*Ante lectionem libri corrigenda; quæ, ut & a<sup>l</sup>ia  
quamplura, propter absentiam authoris, sub prælo irrepserunt.*

Pag. 3. lin. 16. pro Elementalī lege Elementari. pag. 9. linea 26. *quum tamen*  
lege *quin tamen* & ibid. lin. sequenti. *incitare posse*; lege *possit*. pag. 12. Sine uncis  
istis rugis. omitte istis. pag. 16. desumptam lege desumptam. pag. 20. innume-  
rabilis lege innumerabiles exercitus. pag. 21. lin. 8. argentum vinum, lege vi-  
vum. ibid. maximè heterogenea sunt, lege homogenea sunt. pag. 22. lin. 12.  
reddidit, lege dedit. pag. 25. lin. 30. intra illos manet, lege intra suos. pag. 27.  
aliquod angelorum lege aliquot. pag. 28. lin. 15. modum, lege motum. pag. 32.  
lin. 4. terræ raptu, lege motu. pag. 39. accurite, lege accurrite. pag. 51. lin. 12.  
id inexplicabile esse, lege eum inexplicabilem esse, & ibid. lin. 14. id explicare,  
lege eum explicare. pag. 59. cachimis lege cachinnis. pag. 61. lin. 20. integri-  
tati restituatur, lege restituetur. pag. 68. lin. 4. demonstrat solum. lege Lans-  
bergius demonstrat. pag. 92. lin. 10. quorum latiore. lege quarum. pag. 94.  
lin. 16. aliquit de Deo. lege aliquid. pag. 104. lin. antepenultima, viciniore.  
lege vicinior. pag. 106. lin. 8. ascendisse lege ascendisse. pag. 121. lin. 20. quâ  
cælum & cælestia, lege quibus cælum & cælestia.

FINIS.

Ad



Ad  
LECTOREM.



Mice Lector. in aciem disputationis pro-  
deo; duplicem Terræ motum *Diurnum &*  
*Annuum*, pro D. Philippo Lansbergio de-  
fensurus. Antagonistas in hoc pulvere na-  
ctus, *Libertum Fromondum Theologum Lovaniensem, & Joan-*  
*nem Baptistam Morinum Medicum, & Parisiis Mathemat.*  
*Professorem Regium.* quorum ille non Philosophicis ra-  
tionibus tantum, sed Cardinalitio etiamnum armatus  
fulmine, veterem *Aristarchi Samii* sententiam oppugna-  
tum venit.

Scribendi verò occasionem potissimum sumpsisse  
videtur, ex libello D. Philippi Lansbergii, cui titulum  
dederat, *Commentationes in Diurnum, & Annuum motum*  
*Terræ.* Nam libellus ille tam bliteus (sicuti in præfatione ad  
Lectorem scribit) bilem ipsi accendit, ad ista quæ olim mugi-  
natus erat subito retrahenda. accessitque cujusdam zeli fervor,  
quo ferre non potuit decretum Cardinalium anno clō Ioc XVI.  
adversus Copernicanos editum, indignis modis à quibusdam ha-  
beri. quod defendere animus ei fuit. ac ostendere merito magno  
esse conditum. item Scripturam Sacram à Copernicanis temera-  
ri, & infinitam Dei Sapientiam quæ cælos condidit, non ornari  
(quod videri volunt) nimia istâ quam captant motuum sim-  
plicitate, sed discingi & evilesce.

De quibus agere mihi propositum est, atque osten-  
dere;



## AD LECTOREM.

dere, *Libellum D. Lansbergii de Terra motu Diurno & Annuo*, non bliteum esse ut Fromondus vult, sed veritati, naturæ luci, imo & S. Litteris consentire; & quæ hæcenus in contrarium adducta sunt, frivola esse, ac meram infantiam sapere, tam in *Theologia*, quam in *Astronomia*, & *Philosophia naturali*.

Quod verò attinet ad tractandorum ordinem: propositum mihi est D. Lansbergii vestigia premere, atque eundem ordinem servare, quem ille in *Commentationibus* sequutus fuit. itaque ostendam.

Primo, *Diurnum Terræ motum probabilem, contra, ejus quietem omnino improbabilem esse.*

Secundo, *Argumenta refutabo, quibus hæcenus Terræ motus Diurnus oppugnatus fuit.*

Tertio, *Probabo Diurnum Terræ motum S. Litteris non repugnare.*

Quarto, *Demonstrabo Terræ motum annuum in Eclipticâ, necessario concedendum esse.*

Quinto, *Argumenta refutabo, quibus hæcenus contra Terræ motum annuum in Eclipticâ certatum fuit.*

Sexto, *Docebo sententiam quæ Terræ motum tribuit, Dei gloriam ornare; & pias meditationes suggerere, si quis eam serio velit perpendere.*

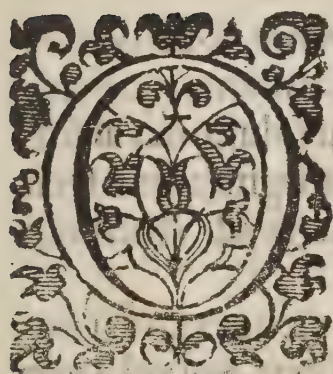
Hæc ordine, & per capita tractabo. tu lector quisquis es, hæc nostra sine præjudicio lege, & perpende; videbis nihil æquè veritati, & naturæ luci consentaneum esse; quam, *Telluris globum Diurno & Annua motu circumferri: Solem verò in mundi centro quiescere.*



IACOBI LANSBERGII  
APOLOGIAE

TRACTATUS PRIMVS.

*Quo ostenditur omnino probabile esse Terram  
Diurno motu circumduci: Celi autem  
& Solis motum Diurnum improbabilem  
esse.*



CCVPAVIT multorum animos sententiam, quæ Terræ motum Diurnum tribuit, non improbabilem tantum & absurdam esse; sed stultam & ab omni ratione alienam. Libertus Fromondus id passim in suo Antaristarcho innuit; & ne solus id agere videretur, Criticos, Poëtas, Historicos, & quos nescio in auxilium vocat.

Pag.2. primùm celebres hujus sententiæ auctores profert, Aristarchum Samium, Pythagoram, Philolaum, Hicetam, Seleucum, Cleanthem Samium, Leucippum, Heraclidem, Ecphantem, & Platonem Senem: mox addit Lipsium suum putasse, hos omnes non philosophatos esse, sed delirasse. Non igitur sine causa D. Lansbergius in Commentationibus ostendit, motum Terræ Diurnum probabilem, & contra ejus quietem improbabilem esse. Propositum



mihi est, singulas ejus rationes excutere, atque ad examen revocare: ut quanta earum vis sit & certitudo, quivis intelligat.

---

## CAP. I.

*Quo Argumenta Lansbergii quatuor priora proponuntur,  
& defenduntur.*

**D** Lansbergius in Commentationibus pag. 3. duo argumenta defumit, à Cæli ordine & motuum Cælestium proportionem.

Deus enim eo ordine Cælestes Sphæras disposuit & ordinavit, ut Stellæ quæ minoribus Sphæris continentur, minori: quæ autem majoribus, majori tempore sui motus circumvolutiones absolvant. atque ideo cujusque Sphæræ motum, magnitudini fecit proportionalem. estque id ipsum evidens, à Luna ad Saturnum usque. sicuti inductione probari potest.

Nam Luna suam circumvolutionem absolvit diebus viginti novem, Mercurius octuaginta, Venus novem mensibus. Sol vel Terra anno. Mars duobus annis. Iupiter duodecim, Saturnus triginta annis.

Hunc ordinem atque optimam proportionis normam, Terræ motus Diurnus inviolatè servat; Terræ autem quies violat, & prorsus invertit. Nam supremæ & maximæ Sphæræ, celerrimam & brevissimam dat circumvolutionem, & simul omnes Sphæras magnitudine inæquales, unicâ diurnâ revolutione circumducit. quod absurdum est, & à Cælo alienissimum. Est ergo verissimile Terram diurno motu circumvolvi; non Solem & octavam Sphæram.

Antarist.  
pag. 85.

*Libertus Fromondus ad hæc Lansbergii argumenta respondet; minimam & maximam Sphæram 24. horarum spatio revolvendam fuisse, ac propterea maximam rapidiori motu circumduci debuisse.*

Quæ



Quæ Fromondi responsio neque vera est, neque verisimilitudinem hebet.

Primum enim non fuit necesse, maximam & minimam Sphæram unicâ revolutione circumduci. certum enim est, neque id Fromondus diffiteri potest, Terrâ motâ & octavo Cælo quiescente, omnes Cæli apparentias, & influentias, non aliter nobis distribui posse, quam si octava Sphæra cum omnibus Stellis diurno motu volveretur.

Secundò non fuit etiam consentaneum, ut Sapiens mundi Architectus, qui ubique ordinis & proportionis amantissimus fuit, proportionis & ordinis leges, in toto Cælo à se servatas, sine causa violaret. Violasset autem, si octavæ Sphære omnium maximæ, celerrimam revolutionem concessisset: ut Lansbergij argumentum probat.

Stat igitur primum & secundum Lansbergij argumentum immotum: neque ea Fromondus suo cavillo potuit eludere.

Tertium Lansbergij argumentum desumptum fuit, à tardissimo motu, quem octava Sphæra nobis exhibet, & à continua motuum variorum agitatione, quam in Elementalī regione percipimus. Vnde colligit, Elementalī globo diurnum motum convenire: Cælo autem octavo vel motum nullum, vel tardissimum. quod argumentum licet verisimilitudine non careat, tamen à Fromondo neglectum fuit. quare ad quartum pergo.

Quartum argumentum tale est. neque Sol, inquit Lansbergius, neque Cælum diurno motu indiget, sed Terra: ergo æquius est ut illa se moveat, quàm Sol & Cælum. Deinde, inquit, expeditius, ac majori compendio sola Terra diurno motu circumducitur, quàm Sol, Cælum & omnia Astra. & confirmat id matris exemplo, quæ involvendis liberis intenta, minori negotio eos igni obvolvet, quam ignem circa illos convertat.

*Respondet Fromondus, Copernicanos non intelligere, bruto & ignobili Terræ Antariſt. elemento, operam illam & se movendi ſedulitatem, à Sole non impendi; ſed* pag. 76.  
*Homini. mox addit ex Tertulliano, tum ſidera, tum elementa, homini inſervire.*



Quæ responsio argumento Lansbergij haudquaquam satisfacit. non enim ignorant Copernicani (ut Fromondus vult) Solem homini inservire; sed illud quoque tenent, quod ex Tertulliano citat, Elementa ac per consequens Terram homini famulari: unde optimâ consequentiâ colligunt, movendi illam sedulitatem Terræ potius, quam Cælo aut Soli convenire. Primò, quòd Terra, tum sui, tum hominis causa, motu diurno indigeat, non Sol aut Cælum. Secundò, quòd Terra expeditius, & majori compendio moveri possit diurno motu, quam Sol & universum Cælum. quas rationes Fromondus dissimulans, ne attigit quidem. & tamen sibi persuadet Copernicanos se egregiè debellasse.

Proinde Ioannes Baptista Morinus Fromondo paulò sincerior, atque vim argumenti melius sentiens, fatetur ingenuè, argumentum magis speciosum à Copernicanis excogitatum non fuisse. atque ideo aliâ responsione id diluere nititur.

Ioan. Bap.  
Morin.  
pag. 37.  
38 39.

Dicit Deum in disponendis motibus Cælestium corporum, ad necessitatem & utilitatem hominum potius respicere debuisse, quam ad motuum compendium, & facilitatem.

*Primò, inquit, utilis & necessaria hominì futura erat, multarum rerum generatio in Terra.*

*Secundo, liber hominis & navium motus.*

*Tertio, levium & gravium ascensus & descensus.*

*Quartò, tam Motuum Cælestium, quam elementalium contemplatio.*

Quæ omnia (ut ille contendit) fieri non potuissent, nisi Deus Hominem in quiescente Terra collocasset.

Quæ Morini responsio, quot sententias, tot errores habet.

Ad primum dicimus, multarum rerum generationem in Terra contingere posse, sive Terra, sive Cælum moveatur; quia Cæli & Solis influentiæ, quæ per diurnum motum distribuuntur, eodem modo terram attingunt, sive hoc, sive illud fiat. difficultates autem, quas Morinus ex motu terræ annuo in Ecliptica nectit, nullius sunt momenti; quia in hac quæstione extra oleas versantur. nam hic agimur tantum de motu Terræ Diurno, non de Annuo. de quo etiam suo loco videbimus.



Ad secundum & tertium dico, homini & navibus æquè liberum motum manere, & levia & gravia eodem modo ascendere, & descendere posse, siue Terrà moveatur siue quiescat; ut exemplo navis in sequentibus demonstrabimus.

Ad quartum dico, perinde esse, siue visus siue res visà moveatur: nullamque in sensibus nostris mutationem contingere posse, siue Terra siue Cælum Diurno motu feratur. quod Aristot. expresse docet lib. de Cæl. II cap. viii. & Morinus ex professio demonstrat libri sui cap. vii. quo fundamento posito, sequitur, cùm hominis contemplatio à sensibus externis initium sumat, fieri non posse, ut ex Diurno Terræ vel Cæli motu, contemplatio Cæli, & Cælestium motuum homini vel commodior vel incommodior reddatur.

Sed instat Morinus: *Si absurdum est, Solem non Terram moveri, quòd* Pag. 39.  
*Terræ motus compendiosior sit: & is solus & Solem & omnes stellas à Diurno motu liberet: cur igitur Planetas & præsertim Lunam à suo motu non liberat? esset enim id facilius magisque compendiosum.*

Respondeo id non fieri, quia fieri nequit. inviolabilis quippe impossibilitatis necessitas hic impedimentum ponit. quod ut melius in posterum videas, cogita Morine, & perpende an motus Terræ dari vel describi possit, qui Luna quiescente, omnes apparentias nobis exhibeat in Cælo, quas Luna motu suo conficit: verum id fieri nequit. habes ergo instantiæ tuæ solutionem, & causam manifestam, cur natura in distribuendo Diurno motu Terræ motu uti debuerit; in distribuendis verò Planetarum motibus, Terræ motu uti non debuerit. nimirum, quia necessitate ac impossibilitate impedita, id facere nequivit.

Manet ergo inconcussum, quartum D. Lansbergij argumentum: neque id Fromondus, neque Morinus, suis cavillis potuerunt eludere.



## CAP. II.

*Quo D. Lansbergij quintum argumentum excutitur :  
& à Fromondi cavillis vindicatur.*

**Q**uinto argumento Lansbergius ostendit , absurdum & impossibile esse, Octavam Sphæram moveri quiescente Terrâ . Nam si id statuatur , necesse est Octavam Sphæram moveri duobus motibus contrariis, uno ab Oriente in Occidentem , altero ab Occidente in Orientem : atqui hoc ἀδύνατον. ergo absurdum & impossibile est, Octavam Sphæram quotidie circumvolvi.

Antarist.  
pag. 85.

Respondet Fromondus hunc in modum. *Miramini, inquit, incogitantiam senis Copernicani. non enim dubitat, quin globus è tormento explosus agitetur duplici (uno Telluris ab Occasu, altero pulveris ab Ortu opposito) motu: & tamen negat, jam id in Cælum posse cadere. Deinde mirum est, nisi Insula Goesana ac in mediis aquis minister, Zelandum nautam, contra motum sue navis viderit unquam inambulantiem. si id potest, nihil ultra postulamus pro duplici Cæli motu. Atque hac responsione Argumento quinto bellè satisfactum putat.*

Verum, Fromonde, responsio tua vitiosa est. subterfugis enim, & aliam quæstionem tibi fingis, à mente adversarij tui alienam. &, quod tibi familiare est, cum tua umbra acriter luctaris. non enim (quod tu tibi persuades) Lansbergius ignorat, unam eandemque Sphæram duplici motu, alieno, & proprio, in oppositas partes simul ferri posse. sed Octavam Sphæram visibilis mundi terminum duobus motibus propriis, in oppositas partes posse ferri, Lansbergius ignorat & adhuc negat; neq; contrarium tua exempla evincunt. & miror equidem, Liberte, an tu, qui meliori visus acie præditus videri vis hoc sene, unquam videris nautam ab Oriente in Occidentem, & simul ab Occidente in Orientem navigasse. vel denique, globum pulvere ejectum, simul ab Ortu in Occasum, & contra explosum fuisse : non videbis unquam, mihi crede, etiamsi vel Lynceus fies.

Non ignoro alios te multò cautiore, ad tollendam hujus rei  
difficul-



difficultatem respondisse, duos motus, quos Terrâ quiescente Octava Sphæra nobis exhibet, ipsi proprios non esse; sed hunc proprium, illum à nona quadam Sphæra communicatum. At commentum illud de nona Sphæra D. Lansbergius refutavit argumento secundo; & quidem hac ratione, quod naturalis scientia super Sphæram stellarum fixarum, nihil concedat, neque locum, neque tempus, neque vacuum; quippe quod hæc visibilis mundi terminus sit.

Sed non est necesse, hisce refellendis diutius immorari: quia Fromondus novam hanc Sphæram tanquam spuriam à Cælo exterminavit. Scribit enim disertis verbis: *Non oportere nonam, decimam, & undecimam Sphæram mobilem, Astris vacuum (ut hodie quidam faciunt) stellis fixis superstruere; eo quod unica illa astrifera sufficiat, quæ sit prima mobilis.* Antarist. cap. xx.

### C A P. III.

*Quo sextum D. Lansbergij argumentum defenditur.*

**S**extum argumentum D. Lansbergius latè proponit, pag. 5. 6. & 7. cujus summam hic paucis complectar.

Posito Terræ motu diurno, unum quodque punctum Terræ sub Æquatore, unius horæ spatio, motu suo conficiet 225 miliaria Germanica. & consequenter spatio unius scrupuli primi, tria miliaria cum dodrante. & unico momento decimam sextam miliaris partem. Cujus motus celeritas justam & convenientem habet proportionem, ad momentum temporis. convenit enim cum iis corporum motibus, quos in natura experimur. pila namque è tormento bellico explosa, eodem tempore, decimam sextam miliaris partem motu suo conficit.

Octavâ autem Sphærâ diurno motu circumductâ necesse est stellam fixam in æquinoctiali sitam, momento temporis percurrere miliaria 643848. & Saturni stellam unico momento 930 miliaria. quorum motuum celeritas, nimisquam absurda est & incom-



incomperta, & Poëtarum fabulis potius, quam assertis Philosophicis inferenda.

Antarist.  
pag. 56.

Fromondus, ad primam argumenti hujus partem responsurus, ut ubique in risum pronus, & ineptè facetus est, *Lansbergii* *μελεω-εξας*, seu inconsiderantiam tum ridet, tum miratur; quòd globum è Tormento explosum celeritate cum Telluris motu aquaverit, cujus punctum sub æquatore unico minuto horæ 4 paulo minus miliaria Germanica percurrit, quo tempore ut ex Lantgravio, & aliis probat, globus tormenti tantum pererrat dimidium circiter miliare Germanicum. ergo, inquit, *Lansbergius* motum globi ad octuplum incitavit, quo minus *Terræ* vertiginem vereremur.

Vertiginem Fromonde non nisi vertiginosi metuunt. neque ad octuplum motum globi *Lansbergius* incitavit, ut tu fingis. Nam concessis etiam Lantgravij experimentis, quæ tu urges, certum est globum non ad integrum miliare explosum (ut tu vis) sed ad decimam sextam milliaris partem (ut *Lansbergius* scripsit) non minori celeritate ferri, quam Telluris quodvis punctum sub æquatore. Sit enim verum, quod tu contendis, globum unico horæ minuto dimidium miliare Germanicum percurrere, certè ex consequenti decimam sextam milliaris partem octuplò, aut forte etiam decuplò majori celeritate percurreret.

Rationem vis Fromonde? in promptu est; quia globus ad decimam sextam milliaris partim explosus Tormento vicinior, decuplò majori impetu ferit, quam ad dimidium miliare. ergo & decuplò majori celeritate movetur. nam prò motus impetu majori vel minori, motus celeritatem crescere, vel decrescere, ipsi pueri norunt. prodis igitur ignorantiam tuam, & te omnibus ridendum exponis, dum alios ridiculos facere satagis.

Antarist.  
pag. 75.

Proinde his nugis omissis, ad alteram argumenti partem venio: quam tu contra Gilbertum disputans eludere conaris. nam, ut lectori persuadeas tam rapidum octavi Cæli motum neque improbabilem, neque à natura Cæli alienum videri debere, seposito paulisper Aristotelis pileo, Ciceronis togam callidè induis: & oratorio potius stylo, quam rationibus philosopho dignis; magna, incomprehensibilia, & mirabilia Dei opera ex Iobi 9 prædicas. Mox ex Nazianzeno citas, non ciatho mare, aut res magnas ingenio lo metiendas esse. quasi

Iob. 9.



quasi verò vanorum hominum absurdissima commenta, & erronea in naturalibus dogmata, inperscrutabilia sint Dei opera. Apage istas nœnias, Liberte; nam si ille disputandi modus semel in philosophorum scholis obtinuerit, quidvis, poëtarum more, in philosophia fingere licebit: & tandem, ut inquit ille,

*pascentur in æthere cervi.*

Magna profectò & mirabilia Dei & naturæ opera agnoscimus; absurda autem esse, aut suis legibus repugnare negamus. dissidet verò multum à consuetudo, & comperto naturæ operandi modo, motus ille, quem vos octavæ Sphæra tribuitis. igitur, non sine causa, ut absurdus & imaginarius jam dudum non solum suspectus; sed etiam explosus fuit. Deus enim, omnium rerum author, & parens, tam visibiles & corporeas creaturas, quam invisibiles & incorporeas, certis quibusdam modis, mensuris, & legibus alligavit: quas non, nisi magno miraculo, aut summâ urgente necessitate, transgreditur. Incorporeis, ut Angelis motum celeritate incomprehensibilem concessit: corporeis verò motum dedit comprehensibilem; aut saltem iis motibus similem, qui à validissimis causis apud nos perficiuntur. licet enim nullus corporum motus perniciosior sit motu Cælestium: eum tamen in omnibus & singulis Planetis, aut celeritate parem aut supparem aut saltem analogum deprehendimus motui globis è tormento explosi.

Sed, inquit Fromondus, *quisquis Aristoteli credei magnitudinem &* Pag. 76. *tempus contextum esse ex partibus proportionalibus infinitis, non pertinaciter abnuet, comprehendendi posse quomodo motus sine fine accelerari valeat. adeoque Deum Sphæram primi mobilis centuplo majorem intra 24 horarum, imò unius horæ spatium, posse revolvere. Et tandem concludit; quum tamen divinâ virtute corpus aliquod eousque, & ultra incitari posse, nemo Mathematicus, nemo verè Philosophus ambigere potest.*

Quæ cum Fromondus scripsit, manifestum documentum dedit, sententiam, quam defendit, absurdam & improbabilem esse. est enim evidens absurditatis signum, cum quis Physicum problema defensurus, ad absolutam Dei potentiam sine causa confugere cogitur. Propterea ad satisfaciendum responsioni tuæ breviter dico, Diurnum motum naturæ ordinarium, non absolutum Dei opus



esse. atque ideo non ex absolutæ potentia Divinæ efficacia æstimandum esse. sed de eo judicandum, secundum ordinarias naturæ operationes & operationis modos. Verum cum natura, neque in Terra neque in Cælo tam celerem alicujus corporis motum nobis exhibeat, imò ne motum quidem celeritate illi similem vel analogum, patet motum diurnum, quem vos Octavæ Sphæræ tribuitis, contra naturæ leges & absurdè excogitatum fuisse; non ex rei veritate aut verisimilitudine: sed quod omnino ita conveniret opinioni, sine ratione confictæ, Terram in Mundi centro quiescere.

Sed instat Morinus, atque pagin. 31. 32. & pag. 70. expressè innuit, *Celerem motum Octavæ Sphæræ celeritatis suæ causa, non magis absurdum videri debere, & naturæ contrarium, quam magna & immensa illa vastitas, quam Copernicarii stellis fixis, & sphæræ stellarum fixarum tribuere coguntur.*

Verum hæc Morini instantia non tam argumentatio, quam exprobatio quædam est. cui ut satisfaciam, respondeo Ioannem Baptistam Morinum, cum hæc scripsit, non rectè perpendisse naturam in augmentandis magnorum corporum dimensionibus proportionaliter in immensum progredi. in motibus autem, etiam celerrimis, proportionaliter accelerandis non ita progredi. quam ob causam mundi illa vastitas Dei & naturæ operandi modo consentit: contra motus celeritas Octavæ Sphæræ ab eo dissentit plurimum. ergo hæc merito, non illa, fabulosa censetur. quia ne vel minimum sui habet specimen in natura, quo valeat adumbrari.

Neque ejus absurditatem quidquam minuit, quod Morinus loco citato pag. 31. asserit. *majoris potentia esse Cælum ex nihilo creare, quam movere.* quia Cælum ex nihilo creare absolutum Dei, non naturæ aut creaturæ alicujus opus est. Cælum autem quotidie movere, non absolutum Dei, sed creaturæ & naturæ opus est. Proinde, qui relictis ordinariis naturæ operandi modis omnipotentia Divinæ mantello se defendere coguntur, causam suam produnt, & evidentissimum absurditatis suæ documentum præbent. quia naturale problema defensuri, relictis naturæ finibus, ad absolutam Dei omnipotentiam sine causa confugiunt. quod licet Theologis, Theologicè agentibus, ignoscendum sit: in Philosophia tamen haudquaquam ferendum est.



Sunt hæc D. Lansbergij argumenta, pro motu Terra Diurno & contra Cæli octavi motum probabiliter adducta, in Comment. Controvers. 1. quibus vindicatis, videbar probabilium argumentorum defensionem absolvisse. verum Libertus Fromondus laborem hunc nobis non nihil auxit; quandoquidem alia D. Lansbergii argumenta etiam arripere non dubitavit, ex progymnasmatibus Astron. Restitut. de motu Solis; quæ ad examen hic revocare à proposito non erit alienum.

---

## CAP. IV.

*Quo Septimum D. Lansbergij argumentum defenditur.*

**S**eptimum Lansbergij argumentum est in progymnasmatibus Astron. Restit. de motu Solis, cap. 22. quo loco scribit ἀδύνατον esse, totum moveri & partem quiescere. Sed Ptolemæus supponit supremam Sphæram cum omnibus quas ambit moveri motu Diurno, & Terram ejusdem Sphæræ partem immobilem manere; quod ἀδύνατον est. Ergo Ptolemæi hypothesis nequit esse vera.

Respondet Fromondus cap. xv 1: *Falleris, Terra non magis Cælestis Sphæra pars est, quàm pes pars tui calcei, Lansbergi: nec enim locatum est pars sui loci. Si verò Sphæram Cælestem accipis pro aggregato ex ipso Orbe ambiente, ac omni corpore continente, id non movetur per se primum; Terrâ videlicet, ejus parte quiescente. Nec id magis impossibile, quàm Lansbergium quietis pedibus caput inclinare aut circumferre.*

Quod tibi, Fromonde, in aliis sæpius id quoque hoc loco contingit, nimirum, ut lecto D. Lansbergii argumento vim tamen ejus & solidam consequentiam non perceperis. Sensus enim argumenti est facilis & expeditus; absurdum scilicet, & impossibile merito videri, totum Elementaris Sphæræ ambiens ab octava Sphæra abripi, & Elementarem Sphæram, istius ambientis partem contentam, quietam permanere.

Id enim magis impossibile videri, quam Lansbergium quietis pedibus caput inclinare, multa sunt quæ te docebunt. primum



calceus tuus de quo mentionem fecisti; qui si pedem tuum arctè contineat, atque is in gyrum rapiatur, rapietur quoque pes tuus. Sic matre gravidâ motâ, fœtus, utero contentus, eodem modo movetur. Et navi motâ, omnia navis contenta similiter moventur; ut post ostensuri sumus. Denique octavo Cælo circumducto (ut defendis) omnes contenti orbes, ad Elementarem Sphæram usque abripiuntur.

Qui igitur fieri potest, ut Telluris globus sui continentis raptum non unâ sequatur?

Antarist.  
pag. 87.

*Quia inquit Fromondus Cæli octavi raptus non ita aliè descendit.*

Verum hæc nihil quàm effugia esse, quis non videt? nam cum raptus octavi Cæli ad Sphæram Lunę usque descendere possit, quis mente aut animo concipiet, cur similiter ad Elementarem Sphæram non descendat:

*Sed, inquit Fromondus, etiamsi ad infimum ærem perveniret, Terram tamen movere non valeret; quia molles nimis & languidas ei manus injiceret.*

Neque hoc tamen cavillo difficultas tollitur. nam hoc dato, Aër Terræ circumfluus abriperetur. quod ad destruendum octavi Cæli raptum sufficit; nam si rapido motu suo omnes Sphæras ad Lunam usque secum abripit, qui fieri potest, ut aëreum Cælum, quod Terram ambit, immobile maneat atque eundem raptum non sequatur? est enim molle & leve corpus; quod minimo impetu facile impellitur.

Sed rursus objicit Fromondus, dicitque *dorsum elementaris globi glabrum esse, & superficiem Cæli ambientis glaberrimam, nullasque habere rugas, nullos uncus, & nullas asperitates, quibus se invicem valeant abducere.*

Verum neque hoc effugium difficultati satisfacit. nam redit quæstio, uti antè, qui fieri possit, ut Cælum octavum omnes Planetarum orbes contiguos sine uncis istis rugis & asperitatibus abripere valeat: aëreum vero Cælum sine commentitiis istis uncis, & rugis abducere non possit.

Proinde Ioannes Baptista Morinus ad Cæli octavi raptum melius in Terra, seu elementari Sphæra sistendum aliâ utitur machinâ. dicitque *Elementarem globum in illa mundi parte collocatum fuisse, ubi motus mundanæ machine ex sua natura non elanguescit tantum, sed omnino desinit.*

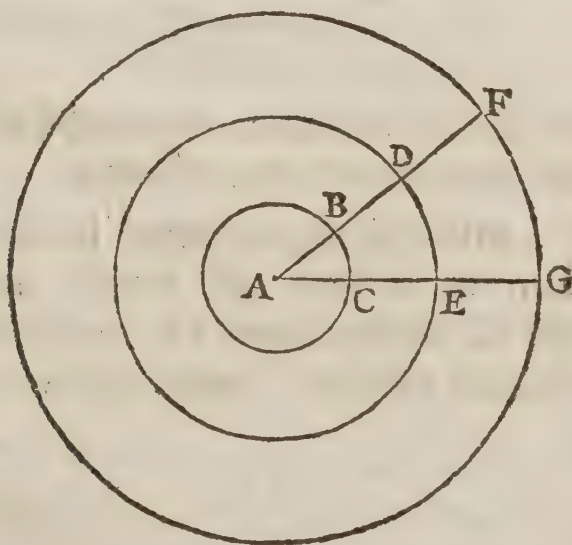
Quæ



Quæ Morini assertio falsa est, neque ulla verisimilitudinis specie defendi potest. primò enim Terram in mundi Centro sitam esse quis concedet? neque Morinus, neque ullus mortâlium id hætenus probavit. Secundò, hoc etiam dato, & non concessio (ut loquuntur) Terram in totius Universi medio consistere, (non sequitur tamen in eo loco motum octavi Cæli ex sua natura desinere. nam in omnibus sphæricorum corporum motibus partes omnes à summo ad imum usque moventur: solo Mathematico centro excepto. hoc enim cum indivisibile sit, moveri nequit. nam indivisibile esse & partibus suis successivè moveri, contradictorium est. Terra autem, sive Elementalís globus tale centrum non est. quia ejus diameter continet miliaria circiter 1719. quæ indivisibilia non sunt.

Sed, inquit Morinus *in Sphæricorum corporum motibus, partes à centro remotiores, celerius: centro autem viciniore tardius moventur. ergo circa mundanæ machinæ centrum motus totius Cæli, ex sua natura elanguescit & terminatur.*

Respondeo partes æquales centro viciniore, tardius quidem moveri; proportionales autem æquè velociter ferri, tam circa centrum; quam in ipsa circumferentia. ac proinde falsa est Morini collectio, quâ contendit motum mundanæ machinæ versus centrum simpliciter elanguescere. non enim elanguescit secundum partes proportionales. neque secundum illas ex sua natura elanguescere potest. ut sequens Diagramma ostendit.

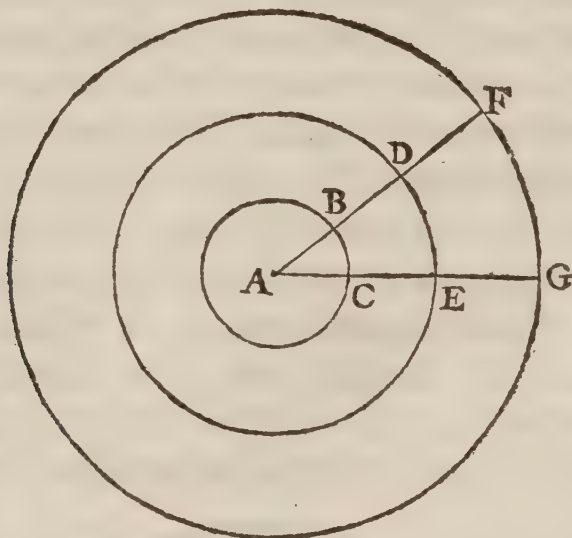


Sint enim in adjuncto schemate in mobili Sphæra tres circuli



concentrici, qui simul moveantur circa Centrum A. F, in G, moto D. in E. movebitur, & B. in C. atqui FG. DE. & BC. sunt partes seu arcus proportionales. ergo, ut ex adjuncto diagrammate patet, partes proportionales parvorum & magnorum circulorum in unica Sphæra æquè velociter moventur, neque istorum circulorum motus (ut Morinus contendit) simpliciter elanguescunt.

Et per consequens octavâ Sphærâ motâ à puncto F. in G. Sphæra Lunæ à puncto D. in E. fertur, & terræ ambitus à puncto B. in C. quod erat demonstrandum.



Atque ita corrui Morini machina, neque ad Cæli octavi raptum in Terra sistendum quidquam habet efficacix.

Stat ergo D. Lansbergii argumentum immotum, quo contendebat absurdum & ἀδύνατον esse totum moveri & partem quiescere. neque id argumentum Fromondus, nec Morinus suis cavillis potuerunt eludere. quod ostendere nobis propositum fuit.



## CAP. V.

*In quo octavum D. Lansbergij argumentum defenditur,  
& Lansbergius ab iniquis Fromondi calumniis  
vindicatur.*

**A**D alterum D. Lansbergij argumentum venio, quo utitur in progymnasmatibus Astronomiæ Restitut. de motu Solis cap. 22. quo loco scribit, se & Ptolemæi, & Tichonis sententiam refutasse, ac mirari Tichonem acriter se motui Terræ opposuisse; cum fuerit terrestris Astronomiæ, id est Alchymiæ cultor. unde vel ex propriis operationibus vel saltem ex chymicorum libris discere potuerat, *Terram Chymicorum Physicam* motu Terræ congruo moveri.

Vnde tandem Lansbergius colligit, sibi dubium non esse magnam Tellurem eodem modo circumduci.

Respondet Fromondus cap. 20. *Terram Physicam nihil aliud esse, quam Gilberti Terrellam, seu magnetem. Deinde asserit, quæ de hujus motu dicuntur, mendacia esse: & posito, quod conficta non sint; tamen inde non sequi Tellurem similiter moveri.*

Cum hæc scripsisti, Fromonde, evidentissimum tuæ imperitiæ dedisti documentum; ex qua in scribendo tibi orta temeritas & in accusando impudens audacia. nam imperitum te esse ostendis, ac vix vulgares sermones intelligere, cum ex Lansbergij verbis colligis *Terram ejus Physicam* esse lapidem magnetem & nautis & rusticis notum. apertò enim sermone innuit se de *Terra Physica* loqui, quæ in Chymicorum operibus se prodit; cujus motum se vidisse scribit. quod argumentum licet apud te tuique similes valere nequit, qui de Terra illa Physica ne fando quidem audivistis; poterat tamen valere apud Tichonem Brahe, qui (ut ipse alibi de se refert) Terrestris Alchymiæ cultor fuit, cui operi idonea vitrorum & fornacum habuit instrumenta. merito igitur nec sine justissima causa Lansbergius id argumenti genus, (quo tamen vix ut argumento

utitur)



utitur) Tichoni objecta. Propterea quadrat in te optimè quod quidam non ineruditè scripsit. *Condolendum esse plerisque miseris, qui propter suam ignorantiam se aliorum iudices, ac censores præbent. quique acuta aliorum inventa, prout ignorantia dictat, acerbè carpunt; & cum legunt quæ non intelligunt, scriptorem statim condemnant: neque eos pudet redarguere, quæ emendare non possunt. In seipsos igitur iram suam convertant, sibi quæ ipsi acerbè sint, qui per negligentiam altiora discere nequiverunt, quique à doctioribus petere dedignati in dubiis suis contabescunt.*

Noli igitur, Liberte, accusare homines in rimandis naturæ arcanis, te longè diligentiores & feliciores. neque aliis, qui te meliori fronte, sinceritate & fide præditi sunt, mendacii crimen objicere; quod tibi quàm familiare sit, multis evincere non esset difficile. sed nolo in his colligendis bonas horas malè collocare. erit enim his monstrandis suus locus.

Sed inquit, *rotet se Terrella, an igitur magna Tellus similiter faciet?*

Negas igitur consequentiam à motu *Terræ Physicæ* desumptam. quæ ut necessaria non est, est tamen verisimilis; quod sufficit. non enim hoc argumentum, ut demonstrativum, Lansbergius Tychoni objecit; sed ut probabile. quod cum alii ante ipsum in simili materia fecerint, quid ni ergo Lansbergio id facere licebit?

Nam Ioannes de Sacrobosco vir eruditus & vulgò notus, in Sphæra sua, quam Doctissimus Iunctinus, tuus Clavius, & alij commentariis illustrarunt, ostensurus (inquam) aquæ totius Universi rotunditatem, ex rotundis aquæ guttulis eam colligit; argumento desumpto à parte ad totum: ratione, ut ejus commentatores innuunt, probabili, non demonstrativâ. quid ni ergo Lansbergio licebit probabile argumentum proferre à motu partis, ad totius motum? quanquàm non dubitem futuros esse, qui credent motum Telluris magnæ, ex *Terræ Physicæ* motu majori consequentiâ deduci posse, quàm rotunditatem aquæ totius Universi ex rotundis aquæ guttulis.

Atque hætenus probabilia D. Lansbergii argumenta, quâ potui brevitate, defendi. ex quibus evidens fit sententiam, quæ Terræ  
motum



motum Diurnum tribuit, non stultam esse, aut sine ratione confictam, sed insigni probabilitate niti: & contra sententiam illam, quæ Terræ Diurnum motum adimit & octavo Cælo concedit, absurdam esse, rationique & naturæ legibus contrariam.

Sunt etiam aliæ rationes, quibus hætenus à variis pro Terræ motus probabilitate variè certatum fuit: sed nolo in his defendendis me fatigare; sufficit mihi quod D. Lansbergij argumenta defenderim: cujus solius & veritatis ergò præsens disputandi negotium suscepi. Quare hujus tractatus primi finem facio.

IACOBI LANSBERGI

APOLOGIÆ

TRACTATUS SECVNDVS.

*Quo ostenditur argumenta, contra Terræ motum Diurnum hætenus adducta, neque veritatem, neque verisimilitudinem habere.*

**P**RAEMISSA argumentorum probabilium defensione, instituti nostri ordo, & ratio postulare videtur, ut omnes machinas diruamus, quibus hætenus Terræ motum Diurnum sistere contenderunt sententiæ nostræ adversarii: atque unà ostendamus, quàm frivola sint, & nullius momenti, quæ vulgò Terræ motui



Diurno objiciuntur. Negotium, quod aggredior, non paucis arduum & difficile forte videbitur, ea de causa, quod quæstio hæc multis ab hinc annis infinitis ferè tricus & difficultatibus, etiam à viris magnis, fuerit implicita.

Verùm ab his omnibus nos expedire promptum erit si modò leges, quibus natura visibilem hunc mundum regit, perpendere animus sit: atque omnia ad certissimam & indubitata rationis & experientiæ normam exigere.

### C A P. I.

*In quo primum Ptolemæi argumentum proponitur,  
& solidè refutatur.*

**P**rimo argumento Ptolemæus Alexandrinus contendit *Metuendum esse ne tam rapido motu Terra dissiliat, turres, ædificia, animalia, & quæcunque sustinet, in aëre destituant.* quod argumenti genus Fromondus latè prosequitur Ant-Aristarchi sui cap. X.

D. Lansbergius respondit in Commentationibus pag. viii. Hæc pericula ex terræ motu diurno metuenda non esse; sed potius in Cælo ex motu octavæ Sphæræ tantò rapidiore.

Et rationes dedit cur hæc damna ex motu Terræ diurno nequeant evenire.

Primò, quòd motus Terræ diurnus naturalis, non violentus sit.

Secundò, quod ea, quæ Terræ incumbunt corpora, semper ad centrum tendant, &, sive mota sive quæta, eisdem angulis terrestrem globum premant.

Tertiò, probat idipsum navis exemplo, quæ totum terrestrem globum



globum circumnavigans, neque ipsa in aëre destituitur neque quidquam eorum, quæ continet.

Libertus Fromondus ad enervandam primam partem responsionis dicit, *pericula nunc commemorata, in Cælo contingere non posse; quod, ex materia, ære, ferro, & adamante duriore, constitutum sit; in Terra autem maximè metuenda esse; quod malè cohæreat minimoque ictu aut jactu diffiliat.* Antar.  
pag. 58.  
59. & 75.  
Pag. 58.

Quod de Cæli soliditate, Fromonde, profers, à natura Cæli alienum est, & jamdudum explosum, ut vanum & futile figmentum. Deinde assertum tuum inconsiderantiæ, & oscitantiaæ plenum est. nam tibi ipsi apertè contradicis. Capite enim VII, citasti D. Ambrosij testimonium, qui ex Isaia colligit *naturam Cæli non solidam; sed instar fumi subtilem esse.* & cap. XVI. scribis *longè verius esse, nullum usque ad stellas fixas occurrere solidum fornicem.* & ibidem *Planetas trajicere liquenteis ætheris campos.* & cap. XVII. *Tychonicam mundi imaginem aliis omnibus præfers, quæ Cæli orbes permeabiles facit.*

Secundum, quod de Terrestris globi mala cohærentia urges, futile est. nam licet Terrestris globus tibi malè cohærere videatur magis tamen soliditate cohæret, quam Cælestis sphaera; quæ omnino fluentis naturæ est, ac instar fumi subtilis. sicuti tu ipse scripsisti, & ex D. Ambrosio citasti; nec non res ipsa docet. Est ergo inconsequens, quod urges: si terra tam male cohæreat, ut minimo ictu aut jactu diffiliat; ergo multo magis tam rapido motu dissolutam iri. Consequentia enim nulla est & Cælum te redarguit; cujus substantia licet fluxa, tenuis, & dissipabilis sit, tamen te dicente citi a sui destructionem tam rapidum motum sustinet, qui terræ motu tantò rapidior est, quantò Cæli ambitus terrâ major. Vides, opinor, te nihil dixisse, sed fucum duntaxat legentium oculis obtendere voluisse.

Sed pergis, & *Cælum (inquis.) tantò rapidiore motu diffilire nequit; quia partes motu non colliduntur, nec una quam altera magis festinat, ut ab ea se abrumpere valeat.* Antarist.  
pag. 75.

Rationem, quam adfers, Fromonde amplectimur. Causam enim reddit cur incommoda quæ de Telluris globo metuis, ei nequeant contingere. nam partes ejus pari celeritate festinant,



nec una alteram prævertit, ut inter illas divortium possit evenire. Non enim Terra movetur sine Aqua & ambiente Aëre, sed simul & pari passu procedunt, ut suo loco, fieri posse, probaturi sumus.

Verum rursus objicis. *Cæli partes pari celeritate duci posse; Terræ non item.* & rationem addis, *quod Terrestris Sphæra ex heterogeneis partibus sit composita.*

Antarist.  
pag. 60.

Ratio tua, Liberte, nulla est; quia Terra non magis ex heterogeneis partibus constituta est, quam Cælum. Nam Planetæ à suis Orbibus longè diversam habent substantiam. Luna cæterique Planetæ non suo, sed alieno lumine micantes, densam substantiam habent, & à Sole longè diversam. Rutilus enim Sol totus igneus videtur. Innumerabilis Stellarum fixarum exercitus à liquidis suis campis substantiâ & formâ multum differunt: tamen simul moveri posse tu, Fromonde, non dubitas. Sunt ergo, quæ ad sistendum Terræ Diurnum motum profers, infirma & refutatione indigna.

Neque etiam minus vacillant, quæ scribis pag. 75, & pag. 60. ubi asseris, *Corporis heterogenei partes, cum motu maxime naturali feruntur, parem impetum recipere non posse; sed mobiliores motu citatiore à cæteris se divellere.* Unde colligis *Terram mobiliorem Aquam & Aërem relicturam esse.*

Quot enim sententias, tot ineptias profers.

Primum enim, cum hæc scribis, librum tuum insigniter refutas, & tibi ipsi contradicis. Est namque tui libri titulus, *Ant-Aristarchus, sive Terra immobilis.* & pag. 87. *multis contendis Terram propter gravitatem ad motum ineptissimam esse.* Hic contra metuis, ne nimia mobilitate Aërem & Aquam prævertat, & inter partes dissidium faciat.

Secundum, quod asseris, falsum est: scilicet, corporis heterogenei partes parem motus impetum suscipere non posse. Nam Cælum te ex tua sententia redarguit: quia ex heterogeneis partibus compositum (ut nunc probatum est) pari tamen celeritate secundum omnes partes (te volente) volvitur.

Tertiò, refutat te navis exemplum, quæ heterogenea, aërem, flammæ, fumos, levia, & gravia suo alveo continens, ventis aut aliter



aliter impulsa, omnia pari celeritate ducit. ut sequenti capite ad oculum ostendam.

Neque argumentum, à terrestri gleba desumptum, te quicquam juvat: cum contendis *glebam ex alto cadentem dissilire, quod heterogenea sit & pars una quam altera magis festinet.* Antarisf. pag. 60.

Nam erras ignoratione causæ. Dissilit enim ex alto præcipitata non quod heterogenea, sed quod soliditate non satis cohæreat. Nam pari pacto quæ in natura maximè heterogenea sunt, ut oleum aqua, & argentum vinum, ex alto præcipitata divelluntur; quod minus solida non satis cohæreant: alliduntur enim ad Aërem, neque collisionem soliditatis defectu sustinent.

Sed instas *id glebæ fortè eventurum esse, etiamsi sine collisione per vacuum rueret.* Pag. 60. & 61.

Respondeo id longè petatum esse; & eveniat id, sive non eveniat, nunquam tamen hinc rectè inferes ob heterogeneam glebæ naturam id eventurum esse; quia, quod glebæ in vacuo, id quoque maximè homogeneis in vacuo continget. Sunt igitur, quæ ad impugnandum Terræ motum adducis; prorsus infirma, ac vix cohærent.

Quibus nunc præmissis, facillimum erit ad ea respondere, quæ eadem pag. 60 & 61, cumulatè profers. *Aqua, inquis, maria & flumina fluctuabunt, & relinquentur retrò. Aër, quia eundem motum non comitabitur, impinget in montes, & Terræ eminula, &c.*

Quæ omnia falso fundamento (jam à nobis refutato) innituntur: scilicet, quæ heterogenea sunt, pari passu moveri non posse. Quod autem de aquæ elemento, mari & fluminibus urges, risu potius, quam refutatione dignum est. Nam videris ignorare, quod experientia non tantum, sed S. Scriptura expressis verbis docet; mare & flumina Terræ alveis contineri & eminentiis à Deo factis tam fortiter cohiberi, ut neque Terram cooperire neque suos, à Deo præfixos terminos, transilire possint; non magis, quàm aqua, quæ navis alveo contenta unà cum navi per totum terrarum orbem circumducitur. Propterea, ut tibi Theologo Theologicè satisfaciam, audi Dei Spiritum loquentem. *Clausit ostiis mare, posuit nubem vestimentum ejus & caliginem fasciam, apposuit ipsi vectem & valvas.* Io. 38.



*Dixit huc usque venies & ne procedito: & hic opponet se littus superbiae fluctuum tuorum*, Si ergo magni isti fluctus, & aquarum montes, à tempestatibus excitati, efficere nequeunt ut mare suos limites deferens, terram cooperiat, quid faciet (inquam) motus terræ diurnus? Velox quidem est, est tamen æquabilis, & à concussione liberrimus. Circularis est, ac proinde ex natura sua nullam aquæ partem à centro terræ longius abducere, neque etiam propius adducere potest. Quod de aëre metuis, ne ille in montes impingat, non minus frivolum est; quia id fieri nequit (ut tu ipse non ignoras) aëre & terrâ simul motis. quare, his nugis omissis ad alteram responsionis partem venio.

Reddidit enim D. Lansbergius tres rationes, cur pericula, quæ Ptolemæus ex terræ diurno motu timet evenire nequeant. Secundam & tertiam rationem ne attigisti quidem: quas propterea ut confessas prætereo; eas supra proposuisse contentus.

Prima ratio fuit, quod Terræ motus naturalis sit non violentus: ob quam causam suum mobile in optimo statu conservat.

Pag. 60.

Hanc tu Fromonde petis frivolo cavillo, dicisque; *neminem facile concessurum esse, utrumque terræ motum, Diurnum & Annuum naturalem esse*. Unde colligis, ergo qui ex his motibus præter aut contra naturam erit, *franget & dissolvat suum mobile*.

Ad quæ responsio facilis & expedita est. Nam utrumque motum naturalem dici posse quod à natura fiat, quivis facile concedet. Naturam vero unum corpus duobus motibus movere posse citra sui destructionem Cælum ubique nos docet. Nam, te volente, Sol duobus motibus à natura movetur, diurno & annuo. Et ex tua & Tychonis Hypothesi circumjoviales Planetæ quatuor motibus à natura feruntur. Cælum ergo, Fromonde, tuum cavillum egregiè retundit.

Antarist.  
pag. 60.

Sed rursus instas: ea, *quæ naturaliter moventur à suo motu destrui posse, quia gleba ex alto cadens & naturaliter mota, diffilit in lapsu: & animalium membra naturali motu laxantur & dissolvuntur*.

Respondeo, hæc naturaliter quidem moveri; sed non sine insigni violentia: quia partes valde concutiuntur, & collisione nimia destruuntur. Quod in gleba evidens est; nec non in animalium membris:



membris : quæ cum magno attritu & collifione moveantur, ob illam caufam diffolvuntur & laxantur. In fphæricorum vero corporum fphæricis motibus res longe aliter fe habet. Horum enim motus à violentia & collifione maximè funt liberi. Imo tu eos adeò ab omni collifione putas liberos, ut ne vel minimùm collidantur. nam pag. 88. fcribis ; *Superficiem Elementaris Sphæra glabram, glabrum atheris concavum leviffimè destringere, ac mox deferere.*

Iacet ergo Ptolemæi Argumentum primum, & ftat immota D. Lansbergij refponfio ; neque hanc Fromondus ullâ Sophifmatum vi potuit convellere : ficuti ex dictis patet.

## CAP. II.

*Quo fecundum Ptolemæi argumentum refellitur.*

**S**ecundum argumentum D. Lansbergius propofuit & refutavit in Comment. controverfiâ primâ, pag. 8. 9. & 10. Quæ hinc inde dicta funt, breviter & quafi in summam contraham.

*Concludit Ptolemæus quod fi Terra moveretur motu diurno, nubes (inquit) pluvia, grandines, fagittæ, lapides, aliaque fufsum projecta, ab oculis noftris fubito recederent : neque unquam ad perpendicularum cadere poffent. Ex qua Ptolemæi pharetra multa tela Fromondus collegit, & cumulavit : in Antariflar. cap. viii, ix, x, &c.*

Eft autem fumma eorum, quæ D. Lansbergius refpondit, Ptolemæi argumentum malè procedere ; quod præfupponat Terram fine aëre moveri. Quæ præfuppositio falfa eft ; & contra hypothefin, quam impugnat. Vt enim Ptolemæo (alicui adverfus fuam hypothefin objicienti : Cælum diurno motu moveri non poffe, quod nubes ifto motu unà abriperentur, ab Oriente in Occidentem) promptum fuiffet refpondere, Cælum moveri, aërem cum Terra quiefcere : ita & illis, qui motum Terræ defendunt, æquè expeditum eft dicere, Terram cum circumfluo Aëre moveri, ac proinde omnia Terræ & Aëris contenta & quæ cum his cognationem habent, unà duci. Nam, ut Cælo moto juxta Ptolemæi fententiam,



rentiam, Aër tamen eandem quietis affectionem cum Terra sustinet: ita multò magis Terrâ motâ Aër eandem cum Terra motus affectionem subire tenetur.

Quo fundamento posito, fieri nequit ut Aëris contenta motu Terræ ab oculis nostris abripiantur; quia Terrâ & Aëre simul motis, nubes & quæ Aëri inhærent omnia, & nos, qui in Terra stamus, ex necessitate naturæ eundem motum præcisè sequimur: & consequenter quæ cadunt, à perpendiculo, declinare nequeunt.

Demonstravit D. Lansbergius id ita se habere nauticis experimentis. Nam si navis maximâ velocitate velificet ab Occidente in Orientem & quis intra foros ejus sagittam emittat Occidentem versus, aut etiam pondus ex altissima navis trabe dimittat: sagitta in Occidentem emissa non aliter eò tendet, quàm si navis quiesceret. & tamen eodem momento navis motu Orientem versus fertur; sicuti & pondus, quod ex alto ad perpendiculum cadit. Cujus ratio & causâ unica est, quia navis, aër, pondus & sagitta pariter moventur, nec unum alterum motu prævertit. Pari pacto pondus ex turri dimissum ad perpendiculum cadit, quia Terra, turris, Aër, & pondus simul & pari passu procedunt.

Pag. 61. Ad enervandam primam hujus responsionis partem Fromondus variis in locis asserit, *fieri non posse, ut Terra & Aër simul & pari celeritate festinent: ac propterea corruere, quæ huic fundamento innituntur.*

Verùm hæc Liberti assertio falsa est. nam Terram & Aërem, seu totum elementarem globum simul per naturam moveri posse multa docent.

Primùm, ratio à Lansbergio in responsione adducta, quam desumit à naturali connexionem, & cognationem partium Elementaris Sphæræ. Nam si ea est Elementorum inter se connexio & cognatio, ut, toto Cælo ad Lunam usque abrepto, Aër tamen cum terra quiescat, igitur multò magis Terrâ motâ Aër eandem cum Terra motus affectionem subire tenetur.

Secundò, cum quinque Mundi hujus visibilis distincta systemata, (Jupiter cum Circumjovialibus Planetis) neque continua, neque inter se contigua, & quorum neutrum alterum continet, neque ab altero continetur, simul per naturam moveri possint, magis possibile



bile est Aërem & Terram, unius Systematis, hoc est, unius elementaris Sphæræ partes, simul per naturam duci posse. Nam Aër & Terra unius elementaris sphæræ partes sunt contiguæ, atque ita inter se copulatæ, ut una alteram arctissimè comprehendat. Iupiter verò cum quatuor circumjovialibus sunt quinque distincta, & individua systemata, nec continua, nec contigua, nec unum alterum complectitur; & equidem per naturam simul moventur.

Tertiò, secundum Aristotelis & Peripateticorum sententiam, voluntur simul diurno motu pars quædam Aëris supremi, Elementum ignis, Stellarum fixarum innumerabiles myriades, cum octava Sphæra; ac tandem Planetæ omnes cum suis orbibus & epicyclis. Ergo magis possibile est unicum Elementarem globum pari celeritate secundum omnes partes suas moveri posse.

Quartò, navis exemplo id ad oculum ostenditur. Nam cum unicum systema sit, & Aërem sibi inclusum nec non levia & gravia, pari celeritate ducat; certè natura idem potest circa Elementarem globum, qui unicum systema est.

Neque hujus argumenti vim effugiet, qui dicet navem solidissimis lignis conclusam esse, atque omnia ibi arctissimè contineri, quò minus è suo loco cedere possint; secus autem esse in elementari Sphæra, in qua omnia libera, aperta & patula sunt.

Nam licet Elementaris globus neque lignis, neque parietibus sit conclusus; tamen Deus omnes ejus partes tam admirabili artificio disposuit, collocavit, atque etiam tam firmiter coërcuit, ac si valvis, & fasciis omnia involuta essent. Nam Terra, densum ac solidum corpus, ex sua natura alienos terminos non quærit. mare, licet fluidum, & furiosum elementum, ostiis tamen suis & valvis clauditur; non violentis, non ex ligno aut ære factis, sed fumo & caligine. Aër, Aquam & Terram ambiens, extra Sphæram suam nullos alios limites affectat; sed intra illos manet sponte ac inviolabili naturæ lege. Ergo licet Elementaris globus, solidis lignis, aut parietibus non sit conclusus, ut navis; tamen propriis suis terminis ita coërcetur, ac si solidissimis lignis aut ferreis muris undique munitus esset. neque ejus partes magis quam



navis contenta aut secum aut cum ambiente cælo luctantur, aut ab eo dissolvuntur.

Adeo ut nihil magis rationi consentaneum sit, quàm totum Elementarem globum secundum omnes partes simul per naturam moveri posse.

Pag. 60.

61. & 75.

His tamen in contrarium Fromondus obijcit, *Terram mobiliorem, Aërem ad motum pigriorem esse; ergo parem impetum suscipere non posse, ut pariceleritate ferantur.*

Cui objectioni præcedenti capite abundè à nobis satisfactum fuit; id nunc addo, Terram Aëre mobiliorem simpliciter dictum esse falsum. nam cum gravia per spatium aliquod feruntur cum sui allisione ad aliud corpus, certum quidè est gravia celerius & longius moveri, quam levia (ut lapis projectus celerius & longius movetur, quàm pluma impulsus) tamen hâc luctâ & collisione cessante, & levia & gravia, pariter impulsâ, pariter procedunt. ut navis exemplum manifestè monstrat. quæ levia & gravia suo alveo continens, ea pari celeritate ducit.

Perperam igitur Fromondus, quod gravibus & levibus, cum collisione motis, vidit accidere, ad circularem Terræ & Aëris motum transtulit. quia Terra & Aër circulariter mota non alliduntur ad aliud corpus, quod Terræ motum expedire, Aëris impedire, aut retardare possit. nam Terra tota Aëri inclusa est, & Aër Terram ambiens suâ superficie summâ globosâ cum fornice Cæli ambientis (te scribente) non luctatur, sed dorso suo glabro, glabram celi superficiem levissimè destrinxit, & mox deserit.

Pag. 83.

Sed rursus obijcit Fromondus capit. 8. *Si Terra & Aër totaque elementaris Sphæra cum suis contentis pari celeritate circumducitur, vel id fit quia Aër propter contiguitatem trahitur; vel quia Terra magnes est, & universa vi magneticâ circa se rotat; vel denique, quod omnibus corporibus circa Terram in Aëre suspensis vis magnetica insit, quâ se sponte incitent ad Terre sequelam. Sed neque hoc neque illo neque tertio modo id fieri potest: ergo nullo modo. nisi angelorum, aut geniorum myriades, in auxilium vocentur. quod omnino absurdum est, & à Philosophia alienum.*

Quàm inconsideratè argumentum illud à te excogitatum fuerit, senties Fromonde si illud primum in te retorqueam. nam si

vera



vera est argumentatio tua, simili modo adversus tuam hypothesin argumentabor. Si Cælum cum omnibus stellis Fixis, & Planetis quotidie voluitur, vel id fit, quia per contiguitatem ab octavo Cælo omnes orbes trahuntur. sed id fieri nequit; quia secundum tuam Philosophiam vis octavi Cæli non satis altè descenderet. vel octava Sphæra quidam magnes est, vel magnetica vi prædita. neque id verum esse potest, propter rationes à te adductas de Terra. vel denique omnibus stellis & corporibus cælestibus inest quædam vis magnetica, quâ se sponte incitent in sequelam octavi Cæli. sed neque id magis verum esse potest quàm de Terra. ergo, Fromonde, te concludente, necesse est, ut vos, octavi Cæli motores, aliquod angelorum, & geniorum myriades per totum Cælum disponatis: donec vestræ Philosophiæ id expediet; qui omnes cælos, infinitas stellas, & onerosam epicyclorum suppellectilem versus Orientem pari celeritate ferant: hoc est (te scri-

Pag. 47. &  
48.

Vides igitur te causam tuam insigniter prodere, & Cæli motum sistere, dum terræ motum impugnare contendis.

Vt igitur tibi in terminis respondeam, scito argumentum tuum procedere, ab insufficienti enumeratione causarum; quia alia causa, quàm tu enumerasti, ad elementarem globum movendum sufficiens, excogitari potest, neque necesse est ut Geniorum myriades, aut magnetismos, & hujus generis frivola magis in auxilium vocemus, quam vos, qui totum Cælum quotidie semel circum volui dicitis: nam sive id animatâ sive inanimatâ vi, sive ab intelligentiis, sive ab alia causa moveatur, quam & ego, & tu fortè ignoramus, certum est nullam causam, neque aliquem movendi modum excogitari posse de Cælo, qui non unâ in Terra seu elementari globo locum habere possit. neque hætenus à te, neque ab alio quovis verisimilis ratio adducta fuit, cur cælum secundum omnes partes simul moveri possit, Elementaris Sphæra non item. Imo Iohannes Baptista Morinus, tuus in hac quæstione adjutor, expressè scribit, *Argumenta tua in hunc finem adducta, non concludere quod præ se ferunt. & ostendit quam nihil efficacia illis insit, dicitque insuper, se vix visum continuisse, cum ea legeret. vide Morinum pag. 99. & 100. 102.*



Stat igitur firma prima responsionis pars, per naturam possibile esse Terram, & Aërem simul moveri. neque hoc assertum Fromondus suis cavillis potuit conuellere; sicuti ex dictis patet.

Quo fundamento posito, omnia ut corruant necesse est, quæ Ptolemæus ex Terræ motu vult inferre. nam Terrâ & Aëre simul motis, necesse est, & Terræ & Aëris contenta eundem motum comitari. ac proinde pluvix, grandines, sagittæ, & pondera ex alto cadentia, non aliter ad perpendicularum cadunt, quam si Terra & Aër quiescerent.

Hujus asserti veritas demonstratur navis exemplo; quo nullum commodius ad rem præsentem excogitari potest: est enim navis unicum systema, suis limitibus undique circumscriptum. quæ si summâ velocitate moveatur, ipsa non solum, sed etiam aër ipsi inclusus, & levia & gravia pari passu & celeritate ducentur. docent id candelarum flammæ, & fumi qui à candelis expelluntur: ardent enim quietè sine declinatione ulla, eundemque modum & situm servant navi motâ, quem quiescente navi tenebant. unde patet Aëre continente moto, omnia levia Aëri inhærentia eundem motum ex naturæ necessitate sequi, ac propterea falsa esse quæ de nubibus dicuntur, eas motu Terræ & Aëris diurno subito ab oculis nostris abreptum iri. est enim illud experientiæ contrarium, quia Terrâ & Aëre simul motis, nos, qui Terræ insistimus, & Aer, & nubes, quæ in aëre hærent, unico motu simul abducimur.

Vernum licet circa levia hæc ita se habeant, de gravibus tamen dubitatio manebit, dum in Aëre subsistunt. cum enim Aër rarum, & tenue sit corpus, videbitur nimis languidas manus ponderosis corporibus injecturus esse.

Quidquid sit, experientia docet quod navis, dum ventorum impetu propellitur, non levia tantum, sed etiam gravissima corpora, in Aëre hærentia, non minus quam levia abducatur.

Probavit id Lansbergius duplici experimento, sagittæ, & ponderis, ex alto dimissi intra navis foros. nam si quis pari impulsu sagittam intra navis foros primum emittat Orientem versus, dein in Occidentem, vel adverso vel comitante navis motu, semper eandem vel circiter distantiam attinget; plus nec minus quam si na-



vis quiesceret. atqui dum sagitta contra motum navis expellitur momento vel sesquimomento temporis, navis ocysimè velificans, transit 15. aut 20. ad minus pedes. nisi ergo simul cum navi moveretur, contra navis motum impulsæ, deficeret in longitudine 15. aut 20. pedes, & cum navis motu emissæ, tantundem proficeret: sed utrumque motum parem deprehendimus. ergo dum sagitta arcu intra foros excutitur, communem navis motum sequitur.

Sed ne fortè levitas sagittæ alicui suspicionem pariat, existimanti id sagittæ evenire posse, quod non satis gravis, Aëris nisui non satis resistat, aliud & simile experimentum dabo, quod quisque facilè experiatur.

Vir gravis 150 aut 200 librarum primum cum motu navis saltet, deinde pari impetu eundem saltum repetat adverso navis motu, semper eundem terminum aut circiter attinget. atqui si communi navis motu, dum saltat, non abducitur, tantum cum motu navis saltando debebat proficere, quantum navis interea temporis processit; & tantum etiam in contrarium saltando debebat deficere. sed eundem saltum parem experimur. ergo homo gravis 150 aut 200. librarum communi navis motu ad multos pedes abducitur. ac per consequens levia non tantum, sed etiam gravia, cum suo continente impulsæ, eundem motum perpetuò sequuntur. quod erat demonstrandum.

Alterum D. Lansbergij experimentum fuit desumptum à pondere, ab altissimo navis tabulato dimisso. nam si quis, navi motæ, pondus ex alto dimittat, cadet ad perpendiculum; non aliter, quàm si navis immota jaceret. Eodem tamen momento, quo pondus descendit, navis ad satis longam distantiam movetur. ergo certum hinc fit, pondus ex alto descendens communi navis motu unà abduci. quod erat probandum.

Verum Fromondum hoc experimentum non terret. quia, inquit, à tecto navis ad carinam est nimis breve intervallum, ad deprehendam, *pag. 48.* declinationem ponderis à puncto perpendicularis; quia brevissimo temporis spatio descendit.

Sed faxo, mi Fromonde, ut experimentum te terreat. nam



neque spatium illud, neq; tempus nimis breve est ad deprehendendam manifestam declinationem ponderis à puncto perpendiculari. nam utcunque illiud spatium breve sit, pondus tamen per illud citius descendere nequit, quàm momento temporis. atqui navis occyssimè velificans, 10. aut 15. pedes uno momento percurrere potest. quæ distantia ad deprehendendam declinationem potest sufficere. ergo, quod dicis, merum effugium est, rationiq; & experientix contrarium. nam tu ipse cap. v i i i. concedis navem in Oceano Flandrico motu suo conficere posse horæ spatio 9000 passus: quos si simplices sumis, tunc navis momento temporis conficit motu suo 10 pedes; sin Geometricos intelligis, 15 pedes. Ergo Lansbergii experimentum nauticum omni exceptione majus est. neque tuo cavillo, vel minimum infringitur.

Pag. 60.

Sed rursus instas. *Aër, alveo navis comprehensus, nec liberè diffluens, simulque in navi, veluti in utre, navigans, aliquantulum urget, decidens per ipsum pondus, ne ita retro agatur, ac si per laxum & patentem Aëra rueret.*

Erras, Fromonde: nam non aliquantulum (ut tu contendis) sed omnino pondus urget: ut experimenta Lansbergii nautica ad oculum demonstrant. Deinde falleris quoque, si Aërem elementaris globi absolutè liberum credis. est ille quidem liber & apertus, quòd neque lignis, neque parietibus conclusus sit; tamen, ut nuper audivisti, ita firmiter per Dei potentiam suis terminis & limitibus cohibetur, ac si ligneis & ferreis muris undique munitus esset.

Neque etiam experimentum Ioannis Gallæi Leodiensis, celebris Mathematici, te quidquam juvat. de quo scribis *quod in mari Adriatico pondus à malo triremis Venetæ dimiserit: & expertus fuerit, id non ad perpendicularum cecidisse: sed ad puppim retrocessisse, manifestà à perpendicularo declinatione.*

Nam de certitudine aut incertitudine istius experimenti neque ego tecum, neque cum viro isto doctissimo volo contendere. qualecunque enim illud fuerit non facit ad rem præsentem. nam sumsit experimentum suum non intra foros navis conclusos, ubi Aër eundem navis motum sequitur; sed extra navem, ubi Aër navem non sequitur. Terrestris aviem globus cum Aëre simul mo-

vetur:



vetur : ut jam dictum fuit. ergo illud Ioannis Gallæi experimentum omnino dissimile est, & malè à te citatur.

## CAP. III.

*In quo tota imbellis argumentorum acies à Fromondo adversus Copernicanos instructa, omnino dissipatur.*

**H**Is nunc jactis fundamentis, nullius negotii res erit omnibus atque singulis Fromondi argumentis satisfacere : quorum insignem farraginem cumulavit cap. viii. ix. x. & xi.

Primum, Aristotelis argumentum arripit, ex lib. 2. de Cæl. cap. 13. quo loco Aristoteles contendit *Terrâ motâ pondera in altum projecta ad perpendicularum casura non esse.* Pag. 42.

Quod argumentum nihil concludit quia falsis fundamentis innititur. primò, terram sine Aëre moveri. secundò, Terrâ & Aëre simul motis, levia & gravia, in Aëre hærentia, eundem motum non comitari poss. quod utrumque falsum esse nunc probatum est.

Et mirum est D. Fierum, virum doctissimum, hic tam turpiter lapsus fuisse, ut idem statuerit. Sed decepit illum fortè Aristotelis & Ecclesiæ Romanæ autoritas, quâ multi irretiti, non quid ratio & veritas, sed quid autoritas suadeat, perpendunt. Pag. 43.

Quæ Buchananus scripsit, parvi facienda sunt. quia, ut Poëta, Pag. 43. vulgi opinionem sequutus fuit. nam si verum esset (quod ille canit) *aviculas, Terræ motu Diurno abreptas, nidos suos reperturas non esse*, pari lure metuendum foret, ut glires, è latibulis suis noctu vagantes, nidos suos repeturæ sint. nam parvo temporis spatio ad longam sæpe distantiam cum navibus abducuntur.

Eâdem quoque facilitate refellitur argumentum tuum cap. ix. à tormenti ictu desumptum. *Si Terra (inquis) in ortum gyretur, dico longè breviorẽ in Orientem, quam in Occidentem futurum ictum. sed* Pag. 49. 50. 51. *utrumque parem experimur.*

Nam falsa est tua collectio, neq; quidquam habet consequentiæ, quia



quia dum globus in Orientem tormenti ictu dirigitur, Terræ & Aëris motu in tantum contra impellitur, quantum Terra interim movetur. Et cum in Occidentem globus excutitur, in tantum eodem tempore communi Aëris & Terræ raptu abducitur, quantum Terra Diurno motu in Occidentem vergit. atque ob eam causam globus, è tormento explosus sive ab Oriente sive ab Occidente, idem semper punctum attingit; non aliter, quàm ille qui intra navis foros cum motu navis saltans, tamen non longius saltat, quam cum contra navis motum eundem saltum repetit. experiatur; qui volet, re ipsa deprehendet verum esse, quod dico. est autem hujus experimenti ratio unica; quia saltans, navis, & aër pariter moventur communi navis motu; unumque alterius motum comitatur.

Ex quibus nunc liquidò constat, futilia esse omnia ac planè ad decipiendum excogitata, quæ Fromondus cumulatè adduxit cap. ix. imo refutatione indigna esse; quia communi sensui & experientiæ reclamant.

Pag. 55. Atque etiam maximè inconsequens est, quod ibidem pag. 55. annectis, *nos tranquillo Aëre segnius, & veluti reflante vento, in Occasum ambulaturos.*

Nam quia veluti in eadem navi cum Aëre movemur, motus, quo contra navis, & Aëris motum contendimus, non est perceptibilis, ut navigantes norunt. quia cum contra Aërem movemur, etiam contrario motu cum aëre & navi, atque eodem modo cum elementari Sphæra ducimur. Hæc ita se habere navis experimentum nos quotidie docet; neque hîc quisquam, navigandi peritus, dubitabit. Verùm hæc Fromondo incomperta fuisse non est mirum; quod fortè caballis equitare potius, quàm navigare scilicet sit.

Pag. 55. Neque minus frivola & ridicula sunt, quæ de candelarum, & lampadum flammis subjungit. nam, inquit, *si Terra moveretur, candelarum & lampadum flammæ, contra torrentem Aëris motum ductæ, in Ortum annuerent.*

Nugæ, inquam; nam futilitatem hanc retundunt navium candelæ; quæ, contra navis motum productæ, non magis aëri cedunt,



dunt, aut ab eo declinant, quàm cùm navis quiescit. idque fit ob causam jam sæpius inculcatam. quia navis, aër navi contentus, & flammæ semper communem navis motum sine aliqua lucta, aut collisione comitantur. sed nunc ad cap. x. venio.

*Edificia caderent, & Terra (inquit) dissiliret tam rapido motu.*

Pag. 57.

Sunt hæc à nobis abunde refutata, hujus tractatus cap. i. ideo quæ illic omiſsa sunt hîc tantum breviter perstringam.

Imprimis exemplum, quod desumit à trocho puerorum. Si ille (inquit) pulverem, aquam & quidquid capiti ejus infuderis, excutit, nisi adhæreat tenacissimè; cur ergo terra tantò quàm trochus citatior non suum pulverem, maria, lacus, flumina, nos ipsos, & quidquid dorso ejus non pertinacissimè adhæret, discutit & expergit in auram? Pag. 59.

Patet, Fromonde, te causam petere, cur trochus suos pulveres, & cætera excutiat, terra verò minimè. hanc si ignorasti, nunc paucis, accipe. Trochus puerorum, sui axis puncto incumbens, & circa ipsum motus, omnia quæ ipsi inter movendum imponuntur, ad quiescentem Aërem allidit & collidendo excutit. Terra autem mota, quæ sibi incumbunt, ad Aërem non allidit, neque collisione excutit; quia Aër cum terra movetur. ergo tuum simile est valde dissimile.

Neque etiam hîc aliqua difficultas esse potest ob triplicem terræ motum, Diurnum, Annuum, & Librationis. quia isti motus ita à natura fieri possunt, ut unus alterum non impediat; quod vel invitus fatebere. quia ex tua Hypothesi Circumjoviales Planetæ primùm diurno totius cæli, dein Iovis periodico, atque tandem propriis suis motibus celerrimè in Cælo feruntur. imò, te decente, nulla est totius Cæli stella, quæ non variis, iisque contrariis motibus feratur. motus autem isti, quos tu in Terra notasti contrarii non sunt, sed in eandem partem tendunt. ergo magis possibiles sunt.

Pergo nunc ad cap. xi. libri tui. Sonitus (inquis) perpetuus sylvarum proderet Terræ vertiginem. auram perpetuò adstantem ab Oriente, locis editioribus perciperemus. campanæ, & omnia à parte Orientali sonantia difficilioribus exaudirentur. deinde probas id exemplo trochi, si pueri nostri (inquis) concavo, & in latus pertuso majori trocho tantos edunt mu-

Pag. 61.  
& 62.



gitus, quid tot montium cavitates facient, ubi Aërem, vertigine Telluris raptum decerpent.

Verum ad hæc respondere non est necesse. quia tu responsionem subnectis: dicilique Copernicanos respondere, *hæc non evenire. quia ædificia, sylvæ. &c. non scindunt aut perforant Aëra, sed Aër inter ista mixtim, ac in eodem comitatu tacitus circumagitur; quomodo arbor, in flumen fortè delapsa, secundo aquarum agmine, silentio defluit, neque cum circumfusa aqua rixatur.*

Cui responsioni verbum addere non est opus. nam tu ipse sufficientem causam dedisti cur illa, quæ ex terræ motu metuis, evenire nequeant: tantum audire lubet, quo cavillo responsionem hanc eludere contendas.

Pag. 62.

*Aër (inquis) pari celeritate nequit comitari Terræ raptum, nisi ab Angelo aliquo aut Deo immediatè impelli dicatur. id est, nisi nugas Copernicani maxime nugentur.*

Cui putido cavillo præcedenti capite abundè satisfactum fuit. quo loco ostendimus. Fromondum nugacissimas nugas agere quia id, quod infert non magis necessarium est, quàm Cælum & cælestes orbes immediatè à Deo aut Angelo movendos esse.

Quæ mox subnectis, ejusdem farinae sunt, neque quicquam difficultatis habent.

Pag. 62.

Primò, non vanum esse, quod Fienus & alii Copernico objiciunt, *ventum perpetuo nobis à cardine Orientis afflaturum, aut certè ventī speciem.*

Nam id nequit fieri ob causam nunc sæpius repetitam. quia Terra & Aër simul moventur, & nos unà qui in terra degimus.

Pag. 63.

Secundò, ob rapidissimum motum Terræ in Ecliptica *Aërem Terræ circumfluum fluctuaturum.*

Quod etiam neque verum, neque verissimile est. quia diversi hi motus elementarem sphaeram magis confundere, aut turbare nequeunt, quàm Cælum & cælestes orbes. quanquam illic majus periculum esse possit; quia Cælum & cælestia corpora (te volente) motibus contrariis, & quasi reluctantis feruntur. omnes autem Terræ motus in eandem partem tendunt.

Tertiò,



Tertiò, *causam dari non posse quomodo Terra, Aër, & totus orbis Luna in Ecliptica simul circumduci possint.*

Nam si, Fromonde, id tibi difficile & impossibile videtur aut si hujus rei causam tibi dari petis, tu sodes nobis expone qui fieri possit, ut totum Cælum, stellæ innumerabiles, orbes varii, & epicycli eodem motu Diurno abripiantur. atque id in primis ostende, quomodo & quâ causâ agente Iupiter cum quatuor Circumjovialibus simul moveatur. hanc si reperisti, est tibi in promptu ratio, quæ te doceat, quâ Terra, Aër, & Luna simul in Ecliptica moveri possint.

Quod mox eodem loco citato scribis, revera febricitantis somnium videtur. *Sit, inquis, Terra animata, & dentur ei alæ quibus volet per orbem Annuum; an Aër quoque animal est? & anima ejus cum Terrestrî anima pares vires habebit? paria motus instrumenta? ut parî ubique volatus celeritate cum terra possit contendere?* Pag. 63.

Certè has argutias, tuâ artē & Kepleri telâ contextas, quis non ridebit? nam sive Terra animata, sive inanimata sit, alis tamen non indiget magis, quàm Iupiter, Circumjoviales, stellæ cæteræ, & Planetæ. & si animal sit, Terra tamen & Aër duo distincta animalia non erunt. non magis, quàm caput, & pes tuus duo distincta animalia sunt.

Neque minus ridiculum est quod scribis, *Si quis globo tormenti insideret in Orientem explosi, venti continuam speciem percepturum, ita & nos, globo terrestrî inequitantes.* Pag. 63.

Nam primùm, quod de globo tormēti dicis, verum est. quod hinc deducis, falsum & inconsequens. quia Aer ambiens cum exploso globo colliditur, hinc venti sensus necessario contingit: motû autem Terrâ, Aër cum Terra non luctatur, quia simul moventur.

Quod ultimò de campanarum sonitu urges; non minus falsum est.

*Soni omnes (inquis) ab ortu in Occasum venientes longè difficiliùs exaudientur, quàm retro ab Occasu in Ortum dispersi.* Pag. 63.  
& 64.

Concedimus, Fromonde; id eventurum esse, si Terra moveretur, nec tamen Aër Terræ motum comitetur. nam isto casu eveniret, quod à ventis contingere solet, qui campanarum sonitus ad-



verso motu reflant, faciuntque ut à breviori intervallo difficilius, à longiori autem facilius exaudiantur. Verùm Terra & Aëre simul motis, id fieri nequit.

Pag. 64.

Sed (inquis) si Aër cum Terra perpetuò in Ortum fugiat, fac sonet campana à parte civitatis Orientali, circuli Aëris & species soni, qui eos comitantur, adversus Aëris fluxum non tam longè in Occidentem dispergi poterunt, quàm si campana sonuisset à parte Occidentali.

Hæc mera somnia & falsas imaginationes esse, documentum, quod de aqua, confirmationis gratiâ adduxisti, te docebit. neque ad explodendum arguitas tuas quicquam adducere opus est, quàm id ipsum, quod de aqua profers exemplum.

Pag. 62.

Nam si quis quiescente flumine, (ut tu vis) lapillos illi injiciat, circulos excitabit rotundos, & undique aquè magnos. si autem id tentet flumine moto, videbit omnes circulos ab una parte, in quam motus fluminis tendit majores; in opposita parte breviores fieri, quia reluctante fluminis motu coërcentur, & eo annuente longius producuntur.

Hæc in Aqua ita se habere, tu Fromonde, loco annotato scripsisti. atque id experientia etiam comprobatur. ob quam causam verum esse nequit in Aëre, quod intendis; scilicet, Terrâ, & Aëre simul motis; quia circuli, quos campana in Aëre excitat, ab una parte breviores, ab altera longiores non fiunt. ut circuli in aqua facti te docebunt. nam repleatur naviculæ alveus aquâ, & velificet summâ velocitate, injicianturque lapilli, excitabunt tibi circulos exquisitè rotundos & undique æquè protensos. quia navis & aqua simul & pari passu moventur. idem ergo in Aëre evenire necesse est. quia Terrâ motâ, Aër ejus motum præcisè comitatur. quare verbum non addam. nam tua hæc ad eò falsa sunt & sensibus, experimentis, & rationi adversa, ut diutius in his occupari mihi tædiosum sit.



## CAP. IV.

*Quo tertium Ptolemæi argumentum, à gravitate Terræ  
desumptum, refellitur.*

**D.** Lansbergius tertium Ptolemæi argumentum refutavit in  
Commentationibus suis Controvers. I. pag. 10. & 11. fuit-  
que desumptum à gravitate terræ.

*Contendit enim Ptolemæus Terra quietem potius quam motum competere;  
quòd sit corpus gravissimum.*

Respondit Lansbergius, ut multa paucis complectar, Terræ  
non quietem sed motum deberi: & quidem eo nomine vel maxi-  
mè, quòd gravis sit. rationem addit, quod non mirum tantum,  
sed planè portentosum sit, corpus grave in Aëre suspensum hærere  
cum quiete: in Aëre autem motum hærere nemo miratur. nam id  
experientia docet, gravia non nisi mota, levia autem immota in  
Aëre suspendi posse. D. Lansbergius id ostendit exemplo avium,  
sagittarum, lapidum in altum projectorum, & globorum, qui è  
tormentis bellicis exploduntur, quæ omnia gravia cum sint, diuti-  
nam sine motu in Aëre mansionem habere nequeunt.

Ad hæc Fromondus responsurus, primùm falsa quædam Lan-  
sbergio affingit: deinde, quædam absurda profert.

Primò, dicit Lansbergium velle *Terram in Aëre suspendi ac si corpus  
levissimum esset.*

Pag. 86.

Gr. 87.

Secundò, *ita leviter suspensam esse, ut minimo digitulo moveri  
possit.*

Vtrumque falsum est. postremum verò datâ operâ à Fromon-  
do confictum.

Primum enim Lansbergium non ex sua sed Ptolemæi sententia  
scripsisse, Fromondus videre poterat nisi vel talpâ cæcior fuisset.  
Cum enim gravia non nisi mota in Aër diu hæreant (experientiâ  
sic dictante) & Ptolemæus statuatur Terram gravem in Aëre sus-  
pensam hærere sine motu, ideo scripsit Lansbergius non ex sua,



sed Ptolemæi sententia Terram in Aëre suspensam hære, ac si corpus levissimum esset. nam quod hæc Lansbergius ex propria sententia non scripserit, tota ejus responsio satis indicat. quia expressè contendit, Terram in Aëre non suspendi, ut corpus leve, sine motu; sed cum motu ut corpus grave.

Secundum, quod Lansbergio attribuit, *Terram minimo digitulo impulsam moveri posse*, à sententia & verbis Lansbergij omnino alienum est. est ergo illud purum figmentum, datà operâ à Fromondo excogitatum. novit etenim Lansbergius non digitulum sed divinos digitos Terræ motum & inchoasse, & conservare.

Cætera, quæ Fromondus profert, absurda sunt & ludicra.

Pag. 27.

*Contendit terram maximè motui resistere suâ gravitate.*

Non ita resistit, Fromonde, quin parvo negotio à natura moveri possit.

Naturam enim magna æquè ac parva, gravia ac levia movere posse, ipsa natura rerum, nobis etiam tacentibus, passim clamat.

Nam Cælum octavum (te volente) omnium naturalium corporum maximum, 24. horarum spatio semel circumducitur.

Animalia magna & ponderosa æquè ac levia moventur in Aëre, Aquis, & in Terræ superficie; & quidem subtilium quorundam spirituum beneficio, quos *ἀνέμωτα* seu impellentia Hippocrates propterea vocavit.

Quin etiam mare vastum, grave corpus, indomitumque, & furiosum elementum, subtili quâdam Lunæ influentiâ movetur; & invitis etiam ventis, ac reluctantibus tempestatibus, bis quotidie ultra suos limites ducitur. ut vel hinc constet Terræ gravitatem naturæ haudquaquam obesse, quò minus illam movere possit. quod Syracusanus Archimedes tum cō primâ ratione tum experientiâ edoctus, non ignoravit; qui propterea locum duntaxat sibi dari voluit extra Terram, in quo ad movendam Terram stare posset.

Verum, ut Fromondus lectori credulo persuadeat Terram circulari motui magnoperè resistere, argumentum nobis struit à parte ad totum concludendo.

*Si pars*



*Si pars terræ (argumentatur ille) à cæteris avulsa, in superficie Terræ à pag. 87.  
caballis non sine maximo anhelitu trahitur: quid ergo de tota terra erit?*

Sed quàm te, Fromonde, fallit conjectura tua. rationibus hanc retundere haud difficile nobis esset, sed nolo rationibus tecum agere, ipsi sensus tēdoceant. Videmus enim naves adeò vastas hominum industriâ parari, quæ septingenta aut nongenta onera portent, intra harum foros si quis duo aut tria tantum onera caballis tuis movenda objiciat, non sine renisu, & insigni anhelitu id efficient, neque ad id perficiendam parvus caballorum numerus sufficiet: si quis tamen unicum duntaxat atque alterum caballum extra navem in littore collocet, non tria tantum aut quatuor onera, sed navem, & nongenta onera, & caballos, & homines qui in navi sunt p̄vō negotio ducet. quia navis fluido aquæ elemento incumbens minorem resistantiam habet. quid tu futurum censes, si adhuc minor vel nulla resistantia adesset: ut in elementaris sphaeræ motu contingit. ubi (te scribente) *nulla adest renitentia sed superficies glabra elementaris globi glabrum celi concavum levissimè destringit & mox de-* Pag. 88.  
*serit.*

Ergo conclusio tua à partē ad totum non valet; sed meram infantiam sapit.

Sed rursus instat Fromondus, *quod si adeò facilis negotii & laboris res sit, Telluris globum movere, quod pede uno in parietem impacto, aut globo tormenti in saxum montem excusso, totum Terræ orbem convertere; & ilico ex die noctem, & retrò ex nocte diem creare possemus.* Pag. 87.

Hæc cum lego me continere nequeo quin exclamen, Accurite Hispani, Lusitani, Galli, Angli, Hollandi, Zeelandi, & quotquot per maria longinquos terminos quæritis. namque novus Archimedes Lovaniensis hîc se offert; qui Telluris exemplo, ac invento prorsus novo & hætenus inaudito modum monstraturus est, quo, deficiente vento & languentibus velis, haud difficile vobis erit naves vestras propellere & incitare. quandoquidem enim levissimâ venti aurâ mobiles sunt, & molle ac liquidum aquæ elementum illis facile cedit; huic si creditis, manibus pedibusque in proram irruite, & nisi unus sufficiat, decem aut plures ex robustissimis



stiffimis concurrant, atque hic manibus, ille pedibus in proram  
 irruendo navem impellat: & navigatio ex animi sentia proceder.  
 quare ut tuis te flosculis exornem, scito Fromonde; *Belgas tuos ali-*  
 Pag. 103. *quantò plus ingenii, & Minervæ habere: sed paucos talis Hæresis à mente sic*  
*abduxit.*

Videris certè Archimedi Siracusano inventis tuis palmam  
 præripere voluisse. hic enim pro movenda Terra extra Terram  
 sibi locum dari petiit; tu verò in Terræ globo permanсу-  
 rus id promittis. at imaginatione ludicrà, & Philo-  
 sopho indignâ. proinde otio abuterer,  
 si de his ulterius tecum con-  
 tenderem.

IACOBI

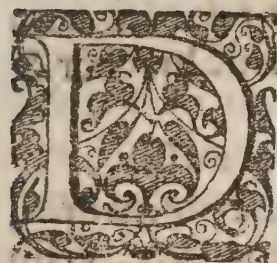


# IACOBI LANSBERGII APOLOGIAE

## TRACTATUS TERTIVS.

*In quo ostenditur Terræ motum Diurnum*

*S. Litteris non repugnare.*



Diurnum Terræ motum probabilem esse, & naturæ consentaneum, huc usque multis rationibus probatum fuit: atque unà ostendimus, Solis, & Cæli motum Diurnum absurdum esse, & à ratione alienum.

Deinde omnes arguitas, quibus tanquam tenebris doctrina hæc à variis variè impedita fuit, discussimus. adeo ut nihil scrupuli huc usque manere possit ulli, qui cum ratione & iudicio volet agere. nunc verò instituti nostri ratio meritò postulare videtur, ut ostendamus sententiam sive hypothesein, quæ Terræ Diurnum motum tribuit, S. Litteris non repugnare. nihil enim æquè tritum, & vulgare apud sententiæ huius adversarios audias, quàm Scripturam Sacram Diurnum Terræ motum oppugnare. Ob quam causam D. Lansbergius, asserta primùm Terræ motus verisimilitudine, & refutatis Ptolemæi argumentis, tandem Controv. 1. pag. 11. docet atque ostendit, Terræ mo-



tum diurnum præposterè S. Scripturæ authoritate oppugnari.

---

## C A P. I.

*In quo responsio D. Lansbergii ad authoritates  
S. Scripturæ proponitur.*

**D.** Lansbergius in commentationibus, Contr. 1. pag.<sup>a</sup> 11. 12. & 13. S. Scripturæ testimonia quæ Terræ motui diurno maximè obesse videntur, primùm proponit; deinde responsionem subjungit. quæ verò latè ab ipso pertractata sunt, hîc breviter & quasi in summam contraham.

Primùm disponit S. Scripturæ testimonia in tres classes.

Quarum prima ea testimonia habet, quæ asserunt Solem oriri, occidere, gyrare, tanquam sponsum è thalamo procedere, viam currere, & reverti.

Secunda classis ea S. Scripturæ loca continet, quæ docent Terram stare, firmiter fundatam esse & stabilitam.

Tertia historias complectitur, quæ narrant Solem in Cælo miraculosè stetisse, & retrocessisse.

Ad quæ S. Scripturæ testimonia D. Lansbergius respondit, tum in genere, tum in specie.

In genere dixit, præposterè & perperam hujus problematis solutionem ex S. Scriptura peti. quòd Astronomiæ, & Geometriæ fundamenta non jaceant in S. Scriptura, sed in ipsis Astronomicis & Geometricis scientiis. Cujus asserti veritatem probat ex S. Scripturæ, quæ sibi alium usum non vendicat, quàm doctrinam, redargutionem, emendationem, & institutionem in justitia: 2 Tim. 3. 16. non autem institutionem in Astronomia & Geometria.

Deinde duplici instantiâ probat Astronomiæ & Geometriæ fundamenta in S. Scriptura non jacere.

Primò



Primò, inquit, est problema valde celebre in Geometria, quænam sit ratio diametri ad peripheriam. illud si quis ex S. Scriptura vellet solvere, diceret, hanc se habere, ut 1 ad 3. aut 7 ad 21. quòd S. Scriptura eam ponat, 1 Reg. 7. 23. & 2 Chron. 4. 2.

Atqui, inquit, proportio ista neque Geometrica, neque justa est, & per Geometriæ regulas refellitur. ergo, inquit, Geometria non habet sua fundamenta in S. Scriptura. neque ejus problemata & S. Litteris debent solvi; sed ex propriis suis principiis.

Secundò, fuit etiam multis ab hinc sæculis quæstio ardua & Astronomica, an Terra sit sphærica, & Antipodes an dentur. hæc quæstio ex S. Scriptura solvi non potest. aut qui eam neglectis Astronomiæ principiis ex S. Litteris vellet solvere, facile in errorem Lactantij, Augustini, & aliorum incideret, Antipodes non dari: neque unquam per Scripturam Sacram se facile expediret.

Hinc infert neque Astronomiæ fundamenta in S. Litteris tradi; sed ab ipsa Astronomia petenda esse.

His in genere præmissis, D. Lansbergius etiam in specie respondit. Spiritum Sanctum, cum Soli motum, & Terræ quietem tribuit, nobiscum agere secundum rei apparentiam; non autem ex rei veritate. ostenditque id Spiritui sancto familiare esse, ut sensibus nostris & conceptibus se accommodet.

## CAP. II.

*In quo prima Lansbergii responsio in genere data defenditur: & à Fromondi cavillis vindicatur.*

**S**acræ Scripturæ Testimoniis quidnam à D. Lansbergio in genere fuerit responsum, capite præcedenti explicatum fuit. nunc tandem Fromondi cavillos audire lubet, atque eosdem hoc capite diluere propositum est.



Cap. VIII. Lansbergii responsio Fromondo non placet. illamque vel eo  
Pag. 41. nomine maximè carpit; *quod Sacram Scripturam ad institutionem & doctrinam in iustitia utilem statuatur; non autem ad institutionem & doctrinam, quæ est in Astronomia aut Geometria.*

Quod Lansbergii responsum dum Fromondus exagitat, non videt, se Apostolo expressè litem intendisse, qui nusquam alium S. Scripturæ usum agnoscit, quàm illum, quem Lansbergius ei tribuit, doctrinam, redargutionem, emendationem, & institutionem, quæ est in iustitia: non autem in Geometria, & Astronomia. proinde optimè telum illud in te retorqueo, Fromonde, quod, sed immeritò, in Lansbergium vibrasti, pag. 41. *te procul extra Scripturæ Sacre, & tuas oleas exerrasse, cum voluisti, ad institutionem, quæ est in Geometria & Astronomia, utilem esse.*

Sed age videamus quid tu ad primam D. Lansbergii instantiam de quadratura circuli nobis proferas.

Pag. 38. *Proportio, inquit, quam Scriptura ponit, licet Archimedæa non sit; pot. st. tamen rudis & mechanica inde colligi.*

Atqui, Fromonde, id ipsum est, quod Lansbergius urget, & contendit. si enim rudis est & mechanica, & à præcisa proportionis veritate multum aberrat, non igitur Geometrica est; neque ex consequenti, Geometrica circuli ad diametrum proportio (el te fatente) ex Scripturis haberi debet: neque in Scriptura suum fundamentum habet, sed solum in Geometria; cui, non autem Scripturæ, id definire proprium est.

Pag. 38. Sed instas, ex hoc exemplo, si non præcisum, saltem aliquid præcisioni proximum ex Scripturis posse fabricari. & vel hinc Scripturæ Sacre in definiendis Geometricis utilitatem cognosci posse contra Lansbergium.

Profectò quàm tu non eruditis multis hoc sæculo absurda obtrudere conaris. antè proportionem, quam S. Scriptura tradit, mechanicam seu rudem dixisti, nunc verò proportionem præcisioni proximam ex ea fabricari posse contendis. Certè tu mirus fabricator eris, Fromonde, si ex rudi proportionem, quâ nulla vel rudior unquam data fuit, præcisum quid, vel saltem aliquid præcisioni proximum dederis. nam proportio illa à vero multum disfidet. quia maris diameter, cuius Scriptura mentionem facit, non se ha-



se habet ut decem cubiti ad triginta; sed ut decem cubiti ad triginta unum, & tres decimas partes. neglexit ergo integrum cubitum, cum  $\frac{3}{10}$  partibus. quod in ea dimensione multum refert.

Sed inquis. *Scriptura alibi etiam minutias numero rotundo, ut vocant, Pag. 37. superexcrecentes contemnit.*

Id autem est quod Lansbergius contendit, Scripturam Sacram Sacris intentam, Astronomica, & Geometrica, negligere; relinquens Artificibus, quæ scientiis naturalibus, & artibus sunt propria. proinde non ex scripturis, sed ex scientiis istis, Geometrica, & Astronomica definienda esse. nam circa istas dimensionum differentias enormes, quas tu, Fromonde, minutias vocas, geometria versatur; atque sine his inutilis, imo nulla scientia foret. quandoquidem circa ea tantum versatur, quæ neque mechanice, neque ipso sensu palpando, sed cum iudicio, & ratione investigantur.

Omissâ igitur geometriâ instantiâ, ad Astronomicam de Antipodibus venio. ad quam tu responsurus, *Augustini errorem de Antipodibus, pro virili extenuas. & ostendis errorem ejus, ab errore Lactantii largiter differre. Pag. 37.*

Sed quid hoc ad rem Fromonde? nam erraverit (ut tu vis) minus quam Lactantius: erravit tamen occasione Scripturæ, in quaestione naturali, & Astronomica.

Sed rursus instas. *Erraverit Augustinus occasione Scripturæ in quaestione nature; an ergo ex Scripturis nihil de naturalibus potest erui? Hæretici Scripturas sacras malè interpretantur, & suos errores inde cumulant; an igitur nihil catholice veritatis inde haberi potest? Pag. 37.*

Respondeo, ex hoc Augustini & aliorum errore, si non aliud, saltem illud palam fieri, incertum & errori expositum esse iudicium, quod de Astronomicis, ex Scripturis sumitur. nec propterea, adeo mordicus, & sine magna cautela, scripturis inhærendum esse, in iis, quæ Astronomiam spectant. quia Spiritus Sancti intentio non fuit, per Scripturam Astronomiæ secreta nobis pandere, sed unicam salutis viam monstrare. à quo S. Scripturæ scopo qui deficiunt, à veritate facile aberrant: ut Augustinus non



Pag. 37.

solum, sed alii complures, suo exemplo comprobarunt. & fit mihi omnino verisimile, quod si experientia nunc tandem, Antipodes dari, non docuisset: Theologi quamplures Astronomis cedere noluisse: sed forte, in hunc usque diem, ex suis biliis, de Antipodibus, cum Astronomis disputassent. & tu, Fromonde, qui inter alios, vera rationis luce abnegata, Scripturis adeo mordicus inhærendum censes, jurares, credo, Antipodes nondari. quod autem quæris, *an propterea nihil, quod ad res naturæ faciat, ex scripturis elici possit*?

Pag. 37.

Respondeo, tum ob adductam D. Lansbergii probationem, ex epistola 2. pauli ad Tim. 3. tum ob duas instantias à Lansbergio positas, tum etiam ob alias rationes sequenti capite latius explicandas: quæ Astronomiæ, & Geometriæ propria sunt, neque ex Scriptura Sacra elici, neque addisci posse. ac propterea toto cælo aberrare, qui Astronomica, & Geometrica problemata, ad Scripturæ normam, volunt expangere. *quod de Hæreticis annectis*, longe petatum est. quia fidei nostræ, & Astronomiæ, alia est ratio. nam fidei documenta jacent in scripturis. igitur quovis modo Hæretici eam tractent, debent tamen fidei dogmata inde sumi: quia aliunde peti nequeunt. & Spiritus sanctus Scripturarum autor Scripturam sacram sacris scriptoribus ita inspiravit: ut non solum ad institutionem, sed etiam ad redargutionem in justitia utilis sit. 2 Tim. 3. non autem ad redarguendos Astronomos, aut Geometras, in iis quæ justitiam fidei, aut operum, nullo modo tangunt.

## CAP. III.

*In quo latius probatur, Astronomiæ & Geometriæ fundamenta  
haudquaquam in Scripturis. S. reperiri.*

**E**X iis quæ præcedenti capite contra Libertum Fromondum, latè disputata sunt, evidens fit, D. Lansbergium non sine  
justa



justa causa scripsisse; Sacram Scripturam ad institutionem Astronomicam, & Geometricam inutilem esse; neque istarum scientiarum fundamenta ex Scripturis S. esse petenda. Cum vero assertionis hujus veritas, & certitudo nobis multum lucis allatura sit, ad dissolvendas difficultates, quas vulgò ex S. Scripturis solent objicere: ideo operæ pretium duximus, ut in hanc quæstionem paulò latius digrediamur, & ostendamus, quàm hæc Lansbergii assertio vera sit, & Scripturis Sacris, patribus, & Theologis consentanea.

D. Lansbergius pro suo asserto stabiliendo, duas adduxit rationes, omnino firmas, & perspicuas.

Quarum prima fuit. Deum Opt. Max. in S. Scripturis nos instituere voluisse, de iis quæ ad salutem nostram spectant; non autem de Geometriæ, & Astronomiæ arcanis.

Secunda ratio fuit, Deum haudquaquam S. Scriptoribus, Astronomiæ, & Geometriæ abdita per extraordinarias revelationes patefecisse. quod probat; quia Moses, & Daniel, quorum scientia in naturalibus maximè laudatur, eam non ex Scriptura, aut revelatione extraordinaria accepisse perhibentur; sed à magistris Ægyptiis, & Chaldæis. Act. 7. 22. Dan. 2.

Quas Lansbergii rationes Fromondus eludere nititur. Cap. VII.

Primò inquit, *Mosem doctrinam suam non solum ab Ægyptiis accepisse, sed etiam à Spiritu Sancto infusam habuisse.* Pag. 41.

Secundò. *neque Aristotelis Acroamatica, neque Elementa Euclidis neque Ptolemæi Almagestum, in libris sacris certa methodo & ordine doceri: sed quedam de his sparsim in S. Scriptura tradi, quæ ad diluendas istarum scientiarum controversias possint inservire.*

Quæ duo effugia facili negotio diluuntur.

Ad primum dicimus, certum quidem esse, Mosem divinam scientiam, quæ ad salutem ducit, à Spiritu Sancto infusam habuisse: humanas autem scientias similiter habuisse infusas, non tantum incertum est, sed etiam falsum. quia Scriptura dicit Mosem scientias illas non ex revelatione habuisse, sed ab Ægyptiis. Act. 7. 22.

Ad secundum respondeo, illud quoque falsum esse. licet enim S. Scriptura sparsim quædam tradat de Astris, nec non de di-

men-



mentionum proportionibus; hæc tamen, ut Fromondus contendit, nullo modo possunt inservire, ad dissolvendum ea, quæ in Geometricis & Astronomicis scientiis sunt abscondita. & quidem ob duas causas, quas nunc adducam.

Prima est. quia Deus in Scripturis de iis non agit subtiliter & philosophicè, sed ferè ruditer, & prout sine ullo studio, per crassam quandam rationem, hoc est, ipso communi sensu cognosci possunt, tam ab idiotis, quàm eruditis. quia non doctis solum, sed etiam indoctis magister esse voluit.

Quod ita se habere Scriptura Sacra re ipsa docet: & Patres non tantum, sed Theologi quoque præstantissimi unanimiter ex S. Scripturis demonstrant.

Ambros. in Psal. 118. serm. 12. *Non est cura sanctis, axem Celi, & Elementorum spatia philosophico more, numerosque describere. quid enim hoc prodest saluti? quia Sancti spiritualibus semper intendunt, & vitæ æternæ profutura, vel cognoscere gestiunt, vel docere.*

Et Bernardus serm. de Petro, & Paulo. *Non docuerunt Apostoli (inquit) piscatoriam artem, aut scenofactoriam: neque aliud huiusmodi; non Platonem legere, non Aristotelis versutias inversare: sed vivere me docuerunt.*

Et Augustinus non solum, sed etiam Chrysostomus (qui tamen omnia Scripturæ ad litteralem fere sensum reducere voluit) in suis super Genesin expositionibus, expressè docent. Divinum Mosem non philosophicè & subtiliter, sed populariter ad rudem populum loquutum fuisse. & sermones suos rudi populo accommodasse.

Thomas Aquinas, non minimus inter pontificios, dicit quoque Mosem rudi populo, nihil incognitum proponere voluisse; ac propterea de aëre mentionem non fecisse. & perpendens locum Genesis, *fecit Deus duo luminaria magna*: ostendit, Mosem sequutum fuisse sensum vulgarem, non rationem.

Pag. 38.

Et quid alios hic commemorem. ipse Fromondus scribit; *Scripturam rerum naturalium tractationem tantum habuisse ἐν παρρησίᾳ non in opere & cura principali. item, proportionem diametri ad peripheriam, quam*

Pag. 37.

Scriptu-



*Scriptura tradit, mechanicam esse, non precisam. item Scripturam Sacram minutias, numero rotundo (ut vocant) superexcrecentes, contemnere.*

Quam sententiam Reformatæ religionis Theologi quoque tuentur. pro quibus omnibus, unicus Calvinus noster dixisse sufficiet. locus est notatu dignus, in Comment. cap. 1. Genes. vers. 15. *fecit autem Deus duo luminaria magna. quem locum ille exponens, hunc in modum scribit. Iterum repetere operapretium est, quod prius dixi. non hic Philosophicè differi, quantus sit Sol in Cælo, & quam magna vel parva Luna, sed quanta lux ex ipsis ad nos perveniat. Sensus enim nostros hic compellat. ergo ut teneamus Mosi mentem, nihil attinet supra Cælos volare: tantum aperiamus oculos, ad hoc lumen, quod nobis in Terra Deus accendit. Qua ratione (ut jam monui) satis refellitur eorum improbitas, qui Mosi exagitant, quod non satis exactè loquutus sit. nos enim potius respexit, quàm sydera, ut Theologum decebat. nec vero eum latebat, non esse tantum in Luna fulgoris ut terram illustret, nisi à Sole mutuetur: verum satis habuit docere, quod palam omnes cernimus, Lunam nobis esse lucis ministram. & post. Dixi Mosi non hic subtiliter differere, de natura arcanis ut Philosophum. primum planetis & stellis, in expansione calorum sedem assignat. Astrologi vero spherarum distinctionem tradunt. & simul docent, stellas fixas proprium habere locum in firmamento. Moses duo facit luminaria magna. Atqui Astrologi firmis rationibus probant, Saturni sidus, quo omnium minimum propter longitudinem apparet, Lunari esse majus. Hoc interest, quod Moses populariter scripsit, quæ sine doctrina & litteris, omnes idiote communi sensu percipiunt. illi autem magno labore investigant, quidquid humani ingenii acumen assequi potest. nec vero studium illud aut improbandum est, aut damnanda scientia, ut phrenerici quidam solent audacter rejicere quidquid est illis incognitum. & paulo post. nec Moses sane ab eo studio nos retrahere voluit, cum omisit quæ sunt artis propria. sed quia non minus indoctis, & rudibus, quàm doctis ordinatus erat magister, non aliter potuit suas partes implere, quàm si se demitteret ad crassam istam rationem. si de rebus vulgo ignotis loquutus foret, causari poterant idiote, altiora hæc esse captu suo. Denique cum hic Spiritus Dei promiscuam omnibus scholam aperiat, non mirum est, si ea maximè deligat, quæ possint ab omnibus intelligi. Si Astrologus, veras syderum dimensiones quærat, Lunam reperiet Saturno minorem. verum id est reconditum. oculis enim aliud apparet. ergo Moses ad usum potius se convertit. Hæc Calvinus.*



Ex quibus nunc patet; Scripturam, ut dixi, non subtiliter de Astris, & rerum dimensionibus nobiscum agere, sed fere ruditer & juxta vulgi captum.

Secunda causa est. quia Scriptura Sacra, de naturalibus agens, rei veritatem sæpe negligit, & sermones suos falsis hominum opinionibus non rarò accommodat: nobiscum quasi balbutiens.

Assertum illud Theologi, Scripturæ Sacræ interpretes famosissimi, & maximè celebres, approbant: & ex scripturis probant. quod ut cuius manifestum fiat, adducam duos hujus sententiæ patronos, unum Pontificium, alterum reformatæ religionis Theologum.

Gaspar Sanctius è Societate Iesu Theologus. in collegio Complutensi, Sacrarum litterarum interpres, in comment. suis in Esaïam editis, cum permisso, & approbatione, Societat. Iesu, exponens locum Esaïæ cap. 59. vers. 5. *Ova aspidum ruperunt, &c.* hæc inter alia scribit, Num. 14. quod ad ova pertinet, multi censent ova rumpere nihile esse aliud, quam fatus edere pestilentes, suoque auctori noxios: & paulo post. *metaphora ut vides, ab eo videtur esse deducta, quod de partu aspidis, seu vipere nonnulli tradunt: cujus viscera in partu rumpi dicuntur, filiorum nixu. quod etiam si multis existimetur esse falsum, non tamen id huic incommodat cogitationi. nam Scriptura Sacra, ut alibi docuimus, vulgi se interdum opinionibus, & sermonibus accommodat.*

Calvinus etiam noster exponens Psal. 58. vers. 5. & 6. *Venum illis secundum similitudinem veneni serpentis, sicut aspidis surda, quæ obturat aurem suam, quæ non audit ad vocem incantantis magi, magicam exercentis scienter.* inter alia hæc scribit. *Si quis querat, an igitur sit ars aliqua incantandi? Respondeo, si nulle essent incantationes, puerile & absurdum fore, quod hic dicitur: sumeret enim ex nihilo similitudinem: nisi forte magis placeat, ex communi vulgi errore loquutum esse Davidem. & paulo post. Si tamen ansam curiosis questionibus, pracidere libeat, sequamur quod nuper attigi, Davidem ex communi errore, similitudinem hanc esse mutuatum. Hæc Calvinus.*

Ex quibus nunc liquido constat, præstantissimorum Theologorum judicio, & calculo approbari: S. Scripturam, in asserendis



naturalibus, non ubique rei veritatem affectare, sed non rarò secundum falsas hominum opiniones loqui.

Quæ cum ita sint, fieri nequit, ut S. Scriptura ad dirimendas Astronomorum, & Geometrarum controversias utilis esse possit: licet sparsim quædam de astris, rerum dimensionibus, atque aliis ad naturam rerum pertinentibus, sermonibus suis immisceat.

Nam si quis geometricam, seu exactam proportionem diametri, ad suam peripheriam, ex Scripturis definire vellet: nihil aliud posset dicere, quam eam se habere, ut 7. ad 21: quod Scriptura Sacra eam ponat. 2 Paralip. 4. & 3 Reg. 7.

Si Tonitruum causam, & generationis ejus modum, ex Scripturis quis vellet investigare: judicaret id inexplicabile esse; quod apud Iobum scriptum sit; Tonitru potentia illius quis intel- *Iob. XVI.* ligat? cum tamen nunc invento pulvere pyrio, id explicare non valde difficile sit.

Si aliquis de balænarum captura investigationem vellet instituire ex Scripturis: operam istam merito ridiculam æstimeret. quod ipse Deus apud Iobum, balænarum robur, tum vi tum *Iob. XI.* astu hominum insuperabile prædicet. cum tamen certum sit, immanes istas belluas, hominum industria nunc non tantum capi, sed etiam carnes & illarum ossa, velut spolia inter mercatores dividi.

Si quis problemata sibi proponeret investiganda, ex Scripturis: de Solis, Lunæ, & stellarum magnitudine; diceret, Solem non tantum, sed etiam Lunam stellis omnibus majorem esse. quod scriptum sit, fecit Deus duo luminaria magna. & tandem omnia Aristarchi, *Gen. 1.* Hipparchi, & Ptolemæi præclara inventa, unico quasi ictu cum Fromondo exploderet. quod scriptum sit; altitudinem Cæli, & *Antar. pag. 102.* latitudinem Terræ, & profundum abyssi quis dimensus est? & dif- *Ecl. 2.* ficile æstimamus quæ in terra sunt, & quæ in prospectu sunt in- *Sap. 9.* venimus cum labore: quæ autem in Cælis sunt quis investigabit?

Si quis denique, de Solis motu, ex S. Scripturis judicare vellet: facile Lactantii erroribus, & poetarum fabulis, assentiretur, diceretque Solem tota nocte quiescere; quod scriptum sit, Solem *Psal. 19.* manè tanquam sponsum è cubili prodire.



Ex quibus nunc omnino perspicuum fit S. Scripturam ad dirimendas Astronomorum, & Geometrarum controversias prorsus inutilem esse; licet quædam de Astris & dimensionum proportionibus sparsim sermonibus suis immisceat. idque ob duas causas nunc datas. Quæ si tibi Fromonde non satisfaciant, prodi, & omnes Sacros codices evolve, ipsoque facto hanc rem experire. & Astronomicum, vel etiam Geometricum problema tibi elige, illudque ut par est, ex tuis Bibliis demonstra. sed ipso facto, redarguet te, irritus labor tuus.

Concludam igitur cum Lansbergio S. Scripturam esse *divinitus inspiratam*; utilemque ad *doctrinam, redargutionem, emendationem, & institutionem, quæ est in justitia*, 2 Tim. 3. 16. non autem utilem esse ad institutionem, quæ est in *Geometria, & Astronomia*. atque ideo ab ejus scopo aberrare, quicumque *Geometricas & Astronomicas* quæstiones ad ejus normam expangunt.

## C A P. VI.

*In quo primum Fromondi argumentum refellitur, quo probare nititur, Astronomiæ & Geometriæ dogmata ex S. Scriptura extrui posse.*

**T**Empestivum nunc est, ut Fromondi difficultates, & rationes, in contrarium adductas, diluamus.

Fig. 38.

Primum inquit, Cum S. patres in ea S. Scriptura loca incidunt, in quibus Spiritus Sanctus naturalium tractationem, in Divinae sapientiæ, & omnipotentia laudationem persequitur, tunc (inquit) sancti interpretes, ea commentantur, & strictim aut diffusè pro cuiusque ingenio, & eruditione explicant. adducitque quædam Patrum loca, in quibus problemata tam Physica, quam Astronomica ex S. litteris probare nituntur.

Respondeo nihil verius esse, quam Patres, S. Litterarum interpretes, multa, ad naturam rerum pertinentia, data occasione ex

Scriptu-



Scripturis Sanctis probasse. Sed quàm frigidè, & consequentiis longè petitis, docent testimonia à Fromondo citata.

Ambrosius enim, rotunditatem cæli probaturus, colligit eam ex loco Iobi, suspendit Terram in nihilo. quæ tamen consequentia in rigore nulla est. neque etiam Lactantium & alios Theologos movere potuit, ut crederent, Mundum hunc visibilem sphæricum esse, & Antipodes dari.

*Ambr. in*

*Psal. 118.*

*Sermo 12.*

Ita etiam colligit cæli substantiam subtilem, & instar fumi esse; quod apud Isaiam scriptum sit, Cælum instar fumi interiturum. quæ certè consequentia nulla est. quia terra, licet vestis non sit, dicitur tamen eodem loco, ut vestis veterascere.

*Ambr.*

*Lib. 1. c. VI.*

*Hexam.*

Vt vel ex hac Patrum praxi clarum fiat, Scripturam Sacram ad Astronomiæ abscondita solidè demonstranda inidoneam esse.

Secundò, qui inter Patres prudentiores fuere, non in eum finem quæ Philosophica sunt, ex S. Scripturis probarunt, ut vera & certa Philosophorum dogmata ex Scripturis refellerent: sed contra, ut ostenderent S. Scripturæ doctrinam neque communi sensui, neque veræ rationi repugnare. fuit enim illis Patribus sæpe negotium cum hominibus profanis, qui S. Scripturas velut aniles fabulas deridebant, vel eo nomine maximè, quod naturæ luci repugnare viderentur. quam calumniam Sancti interpretes melius diluere non potuerunt, quam si data occasione ostenderent, Scripturam Sacram nihil docere, quàm quod veræ Philosophiæ ad unguem respondeat.

Quam ob causam etiam D. Augustinus hanc velut regulam ponit interpretandi Scripturas, ut quidquid Philosophi de natura rerum veracibus documentis demonstrare potuerint, ostendamus nostris Litteris non esse contrarium.

*1. b. 13*

*c. ult.*

*Gen. ad litter.*

Tertiò, neque negare possumus, neque etiam diffiteri volumus, aliquos Patres, & Theologos fuisse, qui optimâ Augustini regulâ neglectâ, & spretis veris Astronomiæ documentis, ex S. Scripturis quædam dogmata, ad Astronomiam pertinentia, exstruere voverint. sed quam malè hoc illis cesserit, experientia docuit. possem id equidem pluribus exemplis probare: sed nolo in re plana



prolixior esse. Vnicum enim exemplum, de antipodibus, à D. Lansbergio citatum, poterit sufficere.

Lactantius falsis quibusdam persuasionibus deceptus, statuebat suo tempore, terram non rotundam sed planam esse, & non dari antipodes. Augustinus licet terram rotundam crederet, tamen ob Scripturam malè intellectam, negavit in altero hæmispherio homines habitare. hæc opinio de antipodibus, semel in Ecclesia concepta, non solum in ea diu permanfit, sed circa tempora post natum Christum 545. egregiè vires sumfit.

Nam cum Virgilius Episcopus Saleburgensis, vir pius, & Astronomicis scientiis probè imbutus, pro concione docuisset, antipodes dari; ecce, Bonifacius, Episcopus Moguntinus, Astronomiæ prorsus ignarus, dogma illud non ex propriis principiis iudicat, verum, ut Theologi imprudentes solent, ex Scripturis id oppugnare aggreditur: Virgilium, ut hæreticum, apud Zachariam Papam accusat; quod alium Mundum, & novum Christum finxisset. Pontifex verò Romanus, Bonifacio haudquaquam prudentior, Bonifacii accusationibus præproperè attendit; & bonum Virgilium, tanquam de hæres malè suspectum, à Sacris, & Ecclesia suspendi iubet.

*Antar. Cap.*

*1 v. pag.*

*20. 22.*

*23. &c.*

Et certè vix risum compesco, cum te Fromonde, in re plana, præ labore sudantem, & quasi anhelantem video, ut Papam tuum in hoc casu omni culpâ & crimine liberes. Sed noli te fatigare, mi Fromonde; non enim contendit Lansbergius, quod tu suspicaris, Pontificem Romanum pro solio sedentem, sententiâ definitivâ Antipodes damnasse; sed Bonifacium, Episcopum Moguntinum, ob Astronomiæ imperitiâ, & quod de quæstione Astronomica, spretis Astronomiæ fundamentis, ex solis S. Scripturis iudicaret, turpiter lapsum fuisse, Virgilium immerito oppugnasse, apud Pontificem accusasse. & Pontificem quoque ea de causa, nimis præproperè Bonifacii accusationibus auscultasse, & bonum Virgilium indignis modis tractasse, cum eum, tanquam de pessima hæresi malè suspectum, à Sacris, & Ecclesia suspendi iussit. hæc enim omnia ex historia, quam tu ipse citas, certa sunt. si enim Pontifex ille Romanus, non nimium suis Bibliis inhæsisset, & Astronomiæ peritus,



ritus, ex Astronomiæ fundamentis rem omnem æstimasset, certè aliter judicasset, & Bonifacio potius scripsisset comminatorias litteras: & Virgilium, ut par erat, omni crimine & culpa liberasset.

Sed inquis *Sententia non fuit definitiva, neque decretoria.*

Pag. 21.

Non fuerit inquam: fuit equidem talis, quæ ejusmodi stigma Virgilio pro tempore inussit, quo eum altero saltem pede in Charontis cimbam cum hæreticis collocavit: ut tu de Copernicanis propter Cardinalitium decretum propemodum videris sentire. vocat enim Virgilii doctrinam de Antipodibus perversam.

Sed inquis *non damnavit Antipodum doctrinam, sed consequentias, hoc est, quod alium Mundum, & alium Christum fingeret.*

Pag. 21.

Sed contra damnabit, aut saltem de hæresi suspectam habuit doctrinam de antipodibus, propter consequentias. idque ob nullam aliam causam, quàm quòd ignoratis, & posthabitis Astronomiæ fundamentis, solis Scripturis nimis præpostere inhæreret.

Propterea ignoro Fromonde, quo tandem tu stupore correptus fueris, cum hæc verba promeres. *quid igitur mussat Lansbergius, dum ait sententiam Antipodum, à Theologis hæreseos esse damnatam? quinam illi, veteres an novitii? & nullus tibi in mentem venit, præter Augustinum, & Lactantium, quos excusas.* Hic enim tu, quasi veterno correptus, rogas quinam illi Theologi fuerint, veteres, an novitii?

Quid igitur? an ergo Episcopus Moguntinus, & Zacharias Papa, Theologi non fuere? ille tamen, te fatente, apud Pontificem Virgilium accusat, de Antipodum doctrina. quod alium Mundum & alium Christum docuisset; hic autem ob eam causam, Virgilium accusatum de his non tantùm malè suspectum habet, sed etiam ab Ecclesia, & sacris excludi, & suspendi jubet. Hæccine tibi, Fromonde, ab hæresi omnino libera videntur; næ tu ex illorum numero videris, qui (ut est apud Comicum) neque quod jus neque quod æquum est, censent: velis, nolis, prosis, obsis, nihil vident, nisi quod lubet.

Pag. 24.

Ut igitur hoc caput semel finiam, & objectioni breviter satisfaciam, respondeo S. Patres, & Theologos, quæ Astronomica sunt, non raro ex S. Scripturis probare voluisse; sed frigidè neque



ea certitudine, quæ in Astronomia requiritur. Secundò, fecerunt id quandoque adeo malè & præposterè, ut seipfos non solum, sed etiam Sanctissimum Dei verbum, profanorum hominum ludibriis exposuerint. ex qua Patrum praxi evidens fit S. Scripturam ad dirimendas Astronomorum controversias idoneam non esse.

---

## C A P. V.

*In quo alteri argumento satisfit.*

**S**ecundo argumento Fromondus loco nunc citato nos paulò pressius urgere videtur. conatur enim ostendere *Astronomica, & Philosophica. Secundum doctrinam Patrum ex Scripturis non tantum demonstrari posse; sed quoque hæc multò certius ex Scripturis, quàm Philosophorum libris peti posse. adducitque in hunc finem Aug. lib. 2. cap. 9. Gen. ad litter. item lib. 1. cap. ultim. Hieron. Apol. adver. Ruffin. Nazianzen. orat. 34. quæ & alia qui volet legere, consulat Fromon. Antarist. pag. 38. 39. & 40.*

Pro solutione hujus argumenti tenendum est non omnia quæ in Scripturis de naturæ subjecto dicuntur, Astronomica aut Physica esse. nam divinus Moses multa de Mundo refert; nimirum quod in principio ex nihilo factus sit. quod Deus solo verbo lucem ex tenebris eduxerit. Cælum expanderit. stellas & luminaria in eo collocaverit. aquas in unum locum collegerit. hominem ex terra, & ejus conjugem ex costa ejus formaverit. & talia plura, quæ licet de naturæ subjecto, hoc est de Mundo, & ejus partibus dicantur: tamen haudquaquam, naturalia dici possunt, vel debent. Astronomica enim & Philosophica sunt, quæ luce naturæ, ex naturalibus principiis investigari possunt. cætera autem quæ de Cælo, Terra, Mari, & de hominis corpore & anima dicuntur, quæque nulla certa ratione per nosmetipsos investigare possumus, ea inquam, non Physica, vel Astronomica sunt, sed Theologica; si sine illorum cognitione, neque nostra in Deum fiducia,

neque



neque in Christum Iesum salutis spes firma & consummata esse queat.

De his ergo Patres audiendi sunt, cum asserunt, ex Scripturis Sanctis, ea melius, quam ex Philosophorum libris cognosci posse. atque id ita esse, ipsissima Patrum testimonia, à Fromondo citata, luculenter demonstrant.

Augustin. lib. 1. cap. ultim. Gen. ad litter. de quæstionibus animæ loquitur. de quibus Philosophi multa quidem scribunt: nihil tamen certi tenent.

Hieron. Apol. advers. Ruffin. de Creatione & ei affinibus agit. de qua Apostolus ad Hebræos inquit, *fide tenemus secula esse* Hebr. 11. *condita.*

Nazianzen. orat. 34. de providentia Dei disputat, qua mundum sustentat; ac præsertim mare furiosissimam creaturam adeo cohibet, ut præfixos sibi limites nequeat transilire. Cujus miraculi solutio, melius & certius petitur, à causa prima & Theologica, quam à causis secundariis & Philosophicis. quia illa est potentissima, & omnium causarum causa, ac proinde sola nos securos facere potest.

Vnicus certe locus super est, qui Fromondo maximè favere videtur; August. scilicet, lib. 2. cap. 9. Gen. ad litteram: ubi Augustinus ex loco Psal. 103. *qui extendit cælum sicut pellem*, objicit, quo modo id non sit contrarium iis, qui sphericam figuram cælo tribuunt. & mox respondet. *Sit sane contrarium, si falsum est quod illi dicunt. hoc enim verum est, quod divina dicit auctoritas potius, quam quod humana infirmitas conjicit.* atque ita in quæstione Astronomica, verum & certissimum Astronomorum placitum S. Scripturæ verbis simpliciter postponere videtur: neque tam quid Astronomi dicant considerandum censet, quam quid Dei Spiritus loquatur.

Utcunque hic Augustini locus aliquam difficultatem, prima fronte præ se ferre videatur; quenquam tamen meritò movere nequit, ut sibi persuadeat, Augustinum in ea sententia fuisse, Astronomica vel Philosophica, quando cum S. Scripturæ verbis consentire non videntur, Christiano homini simpliciter esse reji-



cienda, & Scripturæ verbis potius, quàm verissimis Astronomorum & Philosophorum documentis fidendum esse.

Nam quidquid sit, non fit mihi verisimile, Augustinum hoc loco veritati, sibi ipsi, aliis Patribus, & Theologis quidquam contrarium docere voluisse.

Nam primò verum non est Cælum planam formam habere, neque Sphæricum esse.

*Anter. pag.*  
39.

Secundò, Augustinus ipse rotunditatem cæli tenuit, sicuti Fromondus probat ex Augustin. loco lib. 1. cap. 10. Gen. ad litteram.

Tertiò, ipse Augustinus alibi aliam interpretandi Scripturas normam tradit, lib. 1. cap. ult. Gen. ad litt. quo loco docet S. Scripturas ita interpretandas esse, ut quidquid (ipsi Philosophi) de natura rerum veracibus documentis demonstrare potuerint, ostendamus nostris litteris non esse contrarium.

Quartò, ipse Augustinus non tantum, sed etiam alii Patres & Theologi præstantissimi, eam interpretandi Scripturas normam sequuti sunt, in iis, quæ ad salutem & fidem nullo modo spectant: ut patet in explicatione istius loci Gen. 1. fecit autem Deus duo luminaria magna.

Quibus rationibus motus, haudquaquam induci possum, ut credam, Augustinum loco à Fromondo citato id voluisse, quod Fromondus contendit. nam si id voluit, non equidem video quopacto, à contradictione, & errore potent salvari.

Quod, ut tu ipse melius videas, & quam parum hic Augustini locus tibi faveat, intelligas: hunc in modum tecum disputo.

Augustinus eo quem tu citasti loco, vel contradicit veritati, sibi ipsi, & Theologis; vel non contradicit. Si primum; cur ergo hic audiendus potius, quàm cum veritati, sibi ipsi, & Theologis præstantissimis adstipulatur. Si secundum dicis; non fuit ergo Augustini intentio, loco quem tu urges, id nos docere quod tu intendis.

Erit igitur Fromonde tui officii, quandoquidem Theologus es, modum nobis excogitare, quo Augustinum, à contradictionis, & erroris



erroris crimine liberes; ego enim me his fatigare nolo. quam certè hic aliquid pro conciliando Augustino excogitare, non esset valde difficile.

Dici enim hic posset, Augustinum obiectiunculam hanc movere, non in propria persona, aut hominis cujusdam Christiani, sed in persona hominis Philosophi, & profani. Isti enim impii homines, hujusmodi argutias ex sua philosophia solent promere, ut veritatem Scripturæ Sacræ primùm, dein etiam certitudinem fidei nostræ, quovis saltem prætextu, suspectam & incertam reddant. cum quibus Augustinus hoc exemplo nos docere vult neque verbosè neque subtiliter disputandum esse: sed simpliciter, ut ille facit, infallibilem Dei veritatem infirmitati humani ingenii exponendam esse. quid enim quæso aliud cum istis agas, quibus nihil aliud est propositum, quam Sanctissimum Dei verbum impiis suis vocibus conspurcare. Omnes enim S. Scripturæ interpretationes, quibus illa cum ipsorum placitis conciliari posset, tanquam effugia impiis, suis cachimis derident. adeo ut neque expeditius, neque certius remedium hic esse possit, ad eos compescendos, & Christianam fidem defendendam.

Longè tamen aliter agendum est, si Christianus cum Christiano, vel Christianus cum Philosopho negotium habeat, qui ex Scripturis se erudiri patiatur, vel saltem aliquam S. Scripturæ interpretationem admittere cupiat. tunc enim, ex præscripto ejusdem Augustini, Sacræ Scripturæ interpretationem *ita moderari oportet, ut quæ Philosophi veracibus documentis probare potuerint, ostendamus nostris litteris non esse contraria.* lib. 1. cap. ult. gen. ad litter.

Quæ responsio, si tibi non placeat, tu, Fromonde, aliam excogita, ut Augustinum secum consentientem facias.

Evicimus igitur altercatione satis longâ, fundamenta Astronomiæ, & Geometriæ non in Scripturis jacere, sed principiis istarum scientiarum inniti: ac proinde, quæ Astronomica & Geometrica sunt, ex Astronomicis & Geometricis principiis solidè demonstrari; non ex scripturis sacris.

Neque tamen his positis verendum est, quod multi timent, vel S. Scripturæ autoritatem, vel fidei nostræ certitudinem,



quæ Scripturis unicè innititur, hinc aliquid detrimenti percepturam esse. nam qui fieri potest, ut Scripturis Sacris honorificum, atque fidei nostræ Christianæ gloriosum sit, S. Scripturam aliquid nos docere velle, quod Astronomiæ contrarium sit, & per veram Philosophiam falsum deprehendatur? qui librum S. Scripturæ libro Naturæ ita apertè opponunt, nihil indè, quàm opprobrium Scripturis, & incertitudinem quandam fidei Christianæ adducunt. quod inconueniens antiqui Patres & Theologi unicè ac omnibus viribus declinare voluerunt. atque ob eam causam in eo toti fuere, ut ostenderent à Philosophis verè dicta & demonstrata cum S. Scripturis consentire.

Scriptura enim Sacra varias interpretationes patitur, quibus se philosophiæ veræ accommodet, atque à risu & Philosophorum ludibriis se vindicet; saltem apud æquiores.

Quamobrem vos Theologi ipsi iudicate, & perpendite, quid hîc factio opus sit, nam, si Terræ motu semel demonstrato, interim Sacras paginas objicere non cessetis; quid indè tandem Astronomia detrimenti capiet? non magis, quàm ab iis S. Scripturæ locis, quibus olim Antipodes oppugnati fuere. hoc unicum proculdubio facietis, illos nimirum quorum salutem anhelando debebatis affectare, per Scripturam à fide, & regno Christi excludetis.

Cum enim illi, qui extra Ecclesiam sunt, quique Naturæ luce firmiter tenere possunt, Terram non solem moveri, juxta Scripturas Sacras, Solem non Terram moveri audient, idque illorum calculo approbari, qui Scripturas tuentur, & de illis interpretandi summum jus sibi vendicant, quomodo à risu se continebunt? illorum igitur saluti, & fidei oberitis, quorum fidem & salutem debebatis sollicitè anhelare. quod ipsum Thomas Aquinas, vir solidus, & doctrinâ inter Pontificios eminens, animadvertit; qui proinde scribit in proæmio opuscul. 10. *Turpe est nimis, & perniciosum, ac maximè cavendum, ut ne Christianum de his rebus (naturalibus scilicet) quasi secundum Christianas litteras loquentem, ita delirare quilibet infidelis audiat, & quemadmodum dicitur, toto celo aberrare conspiciens, risum tenere vix possit. & non tam molestum est, quod errans homo.*



*homo videatur, sed quod authores nostri, talia sensisse creduntur ab eis, qui foris sunt, & cum magno eorum exitio, de quorum salute satagimus, tanquam indocti reprehenduntur. Vnde mihi videtur tutius esse, ut hæc quæ Philosophi communes senserunt, & nostræ fidei non repugnant, neque esse asserenda existimemus, ut dogmata fidei, licet aliquando sub nomine philosophorum introducantur, neque sic esse neganda, tanquam fidei contraria; ne sapientibus hujus mundi, contemnendi doctrinam fidei, occasio præbeatur. Hæc Thomas Aquinas. qui omnia, quæ eo loco scribit, Augustini autoritate confirmat. proinde Calvinus etiam noster eo, quem nuper citavi, loco, phreneticos vocat, qui quidquid illis incognitum est, audacter ex Scripturis rejiciunt. neque artibus, & scientiis relinquere volunt, quod illis proprium est.*

Quos ego propterea veritatis & Astronomiæ causa rogatos volo, ut hoc sibi & Theologiæ suæ satis habeant, eam hætenus inconsideranter, ac cum manifesto ejus detrimento, per Philosophiam multis modis intricasse; Astronomiam vero per suam Theologiam intricare ulterius ut cessent, rogo. sic fiet, ut præstantissima illa scientia, quæ credulitate quâdam, & præjudicio, quasi compedibus diu vincta, & tenebris involuta fuit, tandem pro optima multorum hominum expectatione, splendori suo, claritati, & integritati restituatur.

## CAP. VI.

*In quo altera D. Lansbergij responsio excutitur, quâ in specie S. Scripturæ autoritatibus satisfecit.*

**D.** Lansbergius ne primâ & generali responsione subterfugere videretur, particularem quoque adjunxit: ostenditque, ea S. Scripturæ loca, quæ Terræ motui diurno vulgò obijciuntur, neque Solis motum, neque Terræ quietem docere; de quibus hæc disputatio instituta est: quod S. Scriptura iis in locis ruditer no-



biscum agat, nec Philosophicè; sed secundum sensuum apparentiam, & vulgi captum.

Quæ responsio licet Fromondo non placeat; est tamen vera.

Primò, quia cum Augustini regula consentit: quâ ille statuit S. Scripturæ interpretationem ita instituendam esse, ut cum veracibus Philosophorum placitis consentiat. convenit enim hæc Scripturæ expositio cum veris Astronomiæ Hypothesibus, quas Astronomi veraciter ex cælo demonstrant.

Secundò, consentit hæc exposito cum S. Scripturæ phrasi, & loquendi modo, quo illa sæpius utitur; præsertim cum de astris loquitur. quando enim Scriptura de astris nobiscum agit, loquitur non rarò secundum sensum & apparentiam; non autem secundum absconditam veritatem, quæ solâ ratione investigari potest. quod ita se habere superius probatum est ex Ambros. Bernard. August. Chrysostom. Thoma & Calvino nostro. quæ omnia, ibi latè dicta, hîc repetenda non sunt.

Tantum, quod D. Lansbergius ad defensionem & confirmationem suæ expositionis adduxit, hîc perpendere animus est.

Adducit inter alia locum Psalm. 19. ubi Divinus Psaltes canit de sole, quasi de sponso, cui tabernaculum seu cubile Deus in cælo concinnârit; ex quo manè egressus, instar gigantis se accingat ad cursum, nec desinat accelerare, donec ad metam perveniens, iterum in cubile aut tabernaculum se recipiat, quieturus in diem posterum. quæ si ad verborum rigorem quis examinet, necessariò inferet, juxta quorundam Patrum, & poëtarum figmenta, solem dimidiam tantum orbis partem illustrare, & in cubili ad auroram quiescere. planè, sicuti Ovidius canit. lib. 1. metamorph. 2.

Qui Davidis locus ita clarè ostendit spiritui Sancto usitatum esse secundum sensuum apparentiam, & ruditer de solis motu nobiscum agere, ut nullâ verisimilitudinis specie id negari possit. quamobrem Calvinus noster, rei evidentiam & veritate motus, neque quidquam in gratiam copernicanorum scribere cupiens, non tantum asserit, Davidem hic populariter, & secundum sensum loquutum fuisse; sed rationes etiam addit, quibus id ex textu demonstrat. cuius verba, quia egregiè ad rem faciunt, saltem in nostrorum Theologorum



logorum gratiam hîc adscribam. *Sicuti* ( inquit in Commentationibus ) *ex tota mundi machina Cælos præcipuè elegit David, in quibus imaginem Dei spectandam proponeret: quia illic tanquam in sublimi theatro melius conspicitur: ita nunc Solem in altissimo gradu positum demonstrat, quia in ejus fulgore luculentius se profert Dei majestas. nam etsi aliis Planetis sunt etiam sui cursus & quasi stadia, & firmamentum stellas omnes fixas in suam revolutionem trahat: rudibus tamen & indoctis Astrologiæ arcana David frustra conatus esset tradere. itaque satishabuit crasso stylo ingratiitudinis arguere totum mundum, nisi de Solis conspectu in pietate proficiat. Hæc ratio est, cur dicat tentorium ei paratum esse: deinde egredi ipsum ab una Cæli extremitate, & transire celeriter in partem oppositam. neque enim argutè inter Philosophos de integro solis circuitu disputat; sed, rudissimis quibusque se accommodans, intra ocularem experientiam se continet. idæque dimidiam cursus partem, quæ sub hamisphærio nostro non cernitur, subicit. Hæc Calvinus.*

Cujus expositionem veram & certam esse ipse psalmi introitus satis demonstrat. Cæli, inquit David, enarrant gloriam Dei, dies, inquit, post diem eruñtat. atqui realem solis vel Terræ motum neque Cælum enarrare, neque dies post diem eruñtare potest. Ergo non loquitur David de reali Solis motu, qui videri, aut oculis dignosci non potest: sed de motu apparente, quem Cælum enarrat, dies post diem eruñtat, & quem indocti pariter ac docti solo visu cognoscunt.

Sed objicit Fromondus, *insolens esse & Scripturis inusitatum, verbum, quod localem motum significat, ad speciem tantum localis motus referre, sine levissimo ejus insolentia indicio.*

Quam hæc Fromondi objectio nullius momenti sit, probavit Lansbergius in Commentationibus. ostendit enim Scripturam Sacram verbum localis motus Deo tribuere, licet ubique præsens localiter non moveatur. dixitque Deum hoc modo in Scripturis loquendo nobiscum galbutire, & sermones suos conceptibus nostris accommodare.

Sed, inquit Fromondus, *metaphora in istis locis sèstatim denudat, ex rei vel subjecti natura. quia Deus immensus seu ubique præsens, localiter moveri nequit.*

Respondeo, quidquid hîc Fromondus dicat, falsum tamen deprehen-



prehendi ejus cavillum, quo contendebat verbum localis motus in S. Scripturis non tribui rei, quæ non movetur. quod autem addit, metaphoram in Deo statim denudari ex rei natura, certum est. neque etiam minus se denudat, cum Scriptura de Solis motu & Terræ quiete loquitur.

Primò, ex rei natura, quæ veracibus documentis ab Astronomis probatur.

Secundò, ex usitato Scripturæ loquendi modo, quo utitur, cum de astris nobiscum agit.

Pag. 39.

Sed rursus instat Fromondus, quod *nulli unquam venerit in mentem subtilis illa de motu Terræ & statu Solis interpretatio Copernici; imo ubique fatentur, sidera omnia in motu esse, Terram jugi quiete in Vniversi centro desidere.*

Respondco, id mirandum non esse, quia antiqui Patres & Theologi rei veritatem ignorârunt; nudâ rei specie & apparentiâ contenti. non enim de his valde solliciti fuere. *Vtentes mundo quasi non utentes, in simplicitate cordis sui quærentes Deum, ne illud quidem magnopere investigârunt, quonam modo mundialis machina volveretur.* Sicuti Bernard. docuit Serm. 3. de Pentec. & ut August. inquit lib. 2. cap. 10. Gen., ad litter. quondam rogatus à fratribus, an per Firmamentum immobile sidera trajicerentur, an vero illud cum ipsis in orbem volveretur, respondit, *multum subtilibus, & laboriosis rationibus ista perquiri, ut verè percipiatur, utrum ita an non ita sit: quibus ineundis atque tractandis nec mihi tempus est, inquit, nec illis esse debet, quos ad salutem suam & sanctæ Ecclesiæ necessariam utilitatem cupimus informari.*

Antarist.  
pag. 39.

Cum ergo Patres & antiqui Theologi rerum naturalium, ac præsertim Astronomicarum (etiam te fatente) tam parum curiosi fuerint, quid igitur mirandum est, Patres & Theologos Scripturam sacram aliter interpretatos fuisse, neque de subtili illa distinctione cogitâsse? nam posito, quod abdita Astronomiæ ignoraverint, ex quibus Bibliis eas distinctiones haurire potuissent? nam si Astronomi in hunc usque diem tacuissent, vel ignorassent Lunam Saturno & aliis stellis minorem esse, quopacto illi locum Gen. 1. vers. 15. *fecit autem Deus duo luminaria magna*, interpretari potuissent, eo modo, sicuti eum interpretati sunt. & tu, Fromonde,

qui



qui contra Ioannem Keplerum disputans, contendis *magnum* eo loco formaliter non materialiter accipiendum esse, dic fodes ex quibus Bibliis vel Patribus id didicisses, si Astronomi in hunc usque diem ignorassent Lunam Saturno minorem esse. profectò jurasses facile Lunam aliis stellis maiorem esse; & distinctionem, quam nunc commentus es, subtilem dixisses.

Propterea quæ de Patribus nobis objicis, frivola sunt, neque Copernicanis quicquam obesse possunt; saltem non apud eos, qui cum ratione volent agere.

Si enim Patres & Theologi antiqui veritatem cognitam habuissent, sicuti nos hoc seculo, tot editis Astronomorum libris, eam perspectam habemus, proculdubio interpretationes suas facile Astronomorum placitis accommodassent. quod ut credam, movet me locus Gen. 1. vers. 15. *fecit autem Deus duo luminaria magna.* quem Patres & Theologi ita interpretati sunt, ut cum Astronomorum placitis consentiat; nullâ aliâ ratione ducti, quam quod Astronomi doceant Saturnum Lunâ maiorem esse.

Vt igitur semel concludam, atque his omnibus finem faciam, dico S. Scripturam iis in locis, in quibus Soli motum, & Terræ quietem tribuere videtur, de motu apparente tantum agere, prout oculis dignosci & horologiis observari potest; non autem de reali Solis motu, qui subtili ratione & iudicio tantum ab Astronomis investigatus cognoscitur. vel si de reali Solis motu loquatur, vulgarem tantum hominum opinionem (ut alibi) Sacram Scripturam in loquendo sequutam fuisse; non autem occultam rei veritatem.

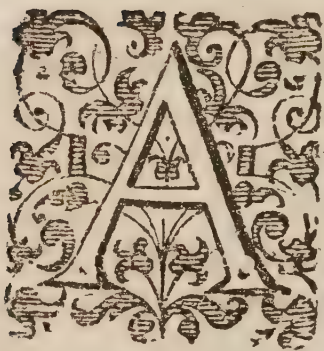
Qui S. Scripturas exponendi modus neque novus neque inusitatus videri debet: quia simili occasione à Patribus non solum, sed etiam à modernis Theologis, sine reprehensione aliqua, usurpatus fuit; sicuti ex dictis patet.



# IACOBI LANSBERGII APOLOGIAE

## TRACTATUS QUARTUS.

*Quo ostenditur, Terra motum annum in Eccli-  
ptica, necessario concedendum esse.*



Argumentis probabilibus hactenus pro Terræ motu diurno certatum fuit, probatumque nullum omnino pondus habere, quæ tum ex naturâ rei, tum ex S. Scripturâ, contra Terræ motum diurnum adducuntur. Verum ut lis hæc tandem semel finiatur, saltem apud eos, quibus cæli motus perspecti sunt; scientificum D. Lansbergii argumentum proponere, atque ad examen revocare lubet: desumptum à Lunaribus apparentiis, & planetarum quas Ptolemæus & Astronomi in cælo observarunt.

Vocavit D. Lansbergius argumentum illud scientificum cui nemo cum ratione possit contradicere: quod non probabiliter, aut per conjecturam procedat; sed ordine debito, ac in omnibus rebus verè & scientificè investigandis usitato. Scilicet ex veris & necessariis, per veram & necessariam consequentiam, apparentia-  
rum



rum Lunæ & planetarum necessarias & proximas causas demonstrando.

Quæ cum per solum Terræ motum in Ecliptica, hoc modo investigari, & inveniri possint; concludit non per conjecturam, sed conclusione certâ & scientificâ: solum motum Terræ in Ecliptica, apparentiarum Lunæ & planetarum, proximam & unicam causam esse.

Quæ D. Lansbergii Demonstratio cum omnino similis sit demonstrationi qua hætenus ab Astronomis indubitatè demonstratum fuit, interpositionem terræ inter Solem & Lunam, unicam Eclipsis Lunaris causam esse: ratio nulla esse potest, cur illa magis quam hæc in dubium vocari debeat, vel possit. ut latius hoc tractatu ostendere, mihi propositum est.

## C A P. I.

*Quo scientificum D. Lansbergii argumentum, à cæli apparentiis desumptum proponitur.*

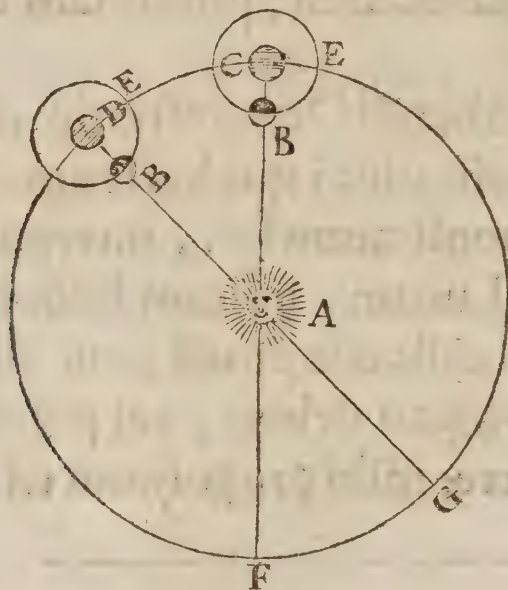
**P**tolemæus Alexandrinus Astronomorum omnium facile princeps; observavit quod hodie cælum quoque verum esse demonstrat. Lunam ab una lunatione ad alteram, tantum moveri in longitudinem Zodiaci motu medio, quantum Luna toto illo temporis spatio periodicè movetur in suo circulo, & Sol in Ecliptica.

Secundo, Mercurium, Venerem, Martem, Iovem, & Saturnum per Zodiacum alias directo, alias retrogrado motu incedere, interdum etiam stare.



Tertio denique, tres superiores planetas, Saturnum, Iovem, & Martem Acronyctos, terræ propiores esse, quam circa eorum apparitionem aut occultationem.

Quibus ex Ptolemæo, & Cælo verissimè præsuppositis; demonstrat solam hypothesin quæ terram in ecliptica movet, ex veris, certis, & necessariis, proximam & necessariam causam, apparentiarum Lunæ & planetarum ostendere posse. & quidem de lunariis apparentiis demonstrat hunc in modum.



Sit in adjuncta figura A Sol immobilis. circulus maximus C D C Ecliptica; & in ea C terra. circellus B E B orbis Lunæ, & in eo B Luna, stans in recta linea cum C terra, & A sole. percurrat terra C cum Lunari orbe mensis spatio arcum Eclipticæ C D. grad. 29. 6' 23". & Luna moveatur eodem tempore periodicè in suo orbe à puncto B per E in B. grad. scilicet 360.

Dico per hanc figuram manifestum fieri hypothesin quæ terram in Ecliptica movet, ex veris certis & necessariis, immediatam & necessariam causam necessaria deductione nobis ostendere: cur Luna singulis mensibus motu medio per longitudinem Eclipticæ, moveatur grad. 386. 6' 23". hoc est tot grad. quot Luna mensis spatio periodicè in suo circulo movetur & Sol in Ecliptica; sicuti Ptolemæus docuit, & cælum indubitatè ostendit.

Causa enim immediatæ, & necessaria, hic oculis fit conspicua.  
quæ



quia cū Luna per Eclipticam movetur cum terra mensis spatio grad. 29. 6' 23" & simul in suo circulo grad. 360. necessario tot grad. motu medio in longitudinem Eclipticæ conficit, quot Sol in Ecliptica, & Luna periodicè in suo circulo. nam istorum graduum summa simul juncta, conficit summam grad. 389. 6' 23". pro motu Lunæ medio in longitudinem Eclipticæ: quoderat demonstrandum.

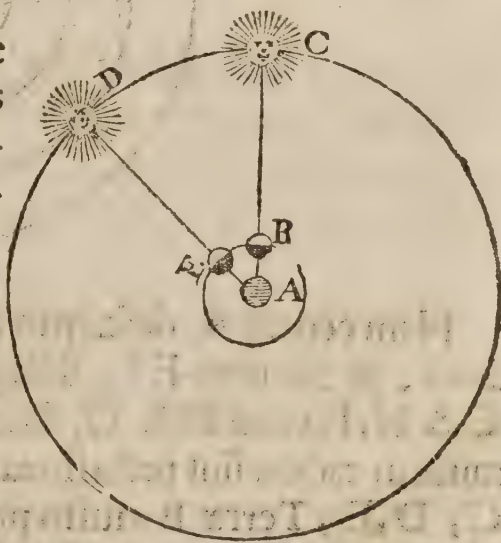
Atque hinc tandem proxima, & necessaria causa detegitur, cur completā Lunæ periodo, nova luminarium conjunctio fiat. ratio enim & causa est manifesta; quia dum ex hypothesi terræ in Ecliptica motæ, Luna suum circulum periodicè peragravit, etiam simul cum terra per Eclipticam abducta fuit mensis spatio, grad. 29. 6' 23". unde ex necessitate fit, ut absolutā Lunæ periodo, luminarium conjunctio præstò sit. sicuti proposita figura ad oculum ostendit.

Nam terrā C mensis spatio motā cum orbe Lunæ in D, & Lunā interim periodicè motā à puncto B per E in B: jungitur denuo peracto mense cum Sole, in punctis D B. ut revera in cælo contingit, & per apparentias detegitur.

Quod autem hæc, ex sola hypothesi quæ terram in Ecliptica movet, ostendi possint & demonstrari; D. Lansbergius altera figura demonstravit.

Sint enim in adjuncto schemate A terra immobilis, B E B circulus Lunæ, C D C Ecliptica: ponaturque præsens luminarium conjunctio in punctis B C.

Apparet ex hac figura, terra quiescente, nulla necessitate ex certis & cognitis ostendi posse, Lunam mensis spatio moveri in longitudinem Eclipticæ motu medio grad. 389. 6' 23". nec per consequens quomodo solem in Ecliptica assequi possit, ut cum eo jungatur debito novilunii tempore: hoc est peractis diebus 29. 31' 50".





Nam Lunâ B periodicè motâ mensis spatio per E in B. & sole in Ecliptica moto à C in D, Luna tantum movetur per longitudinem Eclipticæ grad. 360. nec per consequens solem necessario assequitur in punctis D E ut in cælo apparet.

His nunc in Lunæ motu demonstratis, D. Lansbergius idem in planetarum motibus ostendit.

Nam Terrâ in Ecliptica motâ: necesse est ut tantundem in Zodiaco moveri conspiciantur, quantum singuli moventur in suo orbe, & Terra interim in Ecliptica movetur. unde etiam ex necessitate fit, ut per Zodiacum alias directo, alias retrogrado motu incedant, interdum etiam stare videantur.

Atque tandem ex motu Terræ in Ecliptica, causa quoque detegitur proxima & necessaria; cur tres superiores planetæ in suis cum Sole oppositionibus, semper maximi fiant, & Terræ propinquissimi.



Nam centro A, descripto orbe Terræ B I, Martis C H, Iovis D G, & Saturni E F; Soleque in centro A, terra in B, Marte in C & H, Iove in D & G, Saturno in E & F, ita constitutis, ut omnes in eadem sint recta linea E F: dico eos Soli A oppositos in C, D, E, Terræ B multo propiores esse, quam ei conjunctos in H, G, F. Martem enim si colles in C, distantia ejus à Terrâ, erit recta B C; sed cum versatur in H, linea H B, priori multo major erit;



erit. Idem fit in Saturno & Iove : sunt enim Terræ B, multo viciniore in E & D, quam in F & G. atque ita terrâ in Eclipticâ motâ, planetarum apparentiæ aliter contingere nequeunt, quam in cælo apparent. quod in Hypothesi terræ quiescentis locum non habet. ut per se notum est. neque aliqua probatione opus habet.

Est ergo evidens. solam hypothesein quæ Terram in Eclipticâ movet, ex veris, certis, & necessariis, Cælestium apparentiarum (Lunæ & planetarum) causas necessarias ostendere posse, nihil quicquam fingendo, vel assumendo, quod ex cælo certissimè cognitum non sit. & ex vi consequentiæ, Terriæ motum in Eclipticâ, investigatione verâ & scientificâ, quæ ex veris & necessariis procedat, scientificè inventum esse; immediatam, necessariam & unicam causam apparentiarum Lunæ & planetarum : neque aliam verâ & certâ ratione, scientificè investigari, vel inveniri posse. quod erat demonstrandum.

## CAP. II.

*Quo prima argumenti scientifici pars, à Fromondi & Morini cavillis vindicatur.*

**I**Oannes Baptista Morinus cap. 5. D. Lansbergii argumentum à motu Lunæ desumptum destructurus respondet. *Argumentum Lansbergii malè procedere; quod ille scripserit, Copernici & Ptolemæi hypothesein non magis differre, quam via quæ Athenis Thebas, & Thebis Athenas ducit.*

Scribitque Lansbergium monere, cavendum esse, ne in errorem incidamus quorundam virorum celebrium nostri temporis, qui admodum temerariè sibi aliisque persuasere, Copernici Sphæram, alias à Ptolemaïca, in Cælo apparentias exhibere.

Hinc colligit; Lansbergium malè sibi argumentum à motu Lunæ texere, sibi que contradicere. quod Morini effugium nobis diluere promptum erit.

Nam



Nam sicut ex his apparet, Commentationes Lansbergii legisti quidem Morine, sed quid benè scribendo voluerit, percepisti malè. Scripsit equidem ut notasti, hypothesein Copernici, & Ptolemæi (addo quoad apparentias, non quantum ad apparentiarum causas, ut debebas ostendere) non magis inter se differre, quam via quæ Athenis Thebas, & Thebis Athenas ducit.

Hic tu ut malus interpres, & qui nodum in scirpo quæris, D. Lansbergium accusas: quasi expressis verbis negaverit, & cavendum præmonuerit, quod postea rationibus demonstrandum suscepit.

Erras Morine; quia cum Lansbergius ea scripsit quæ tu citasti, respexit ad nudas motuum cælestium apparentias, non verò ad apparentiarum causas: quæ in una & altera hypothesei toto cælo differunt. quod tibi animadvertere promptum fuisset, nisi propositum habuisses data opera  $\mu\omega\mu\epsilon\acute{\iota}\alpha\varsigma$ . Ipse enim Lansbergius loco à te citato seipsum satis explicat; discrimen enim ponit utriusque sphaeræ: verbis quæ tu pro tuo candore dissimulasti; scilicet, *Astronomiam Ptolemæi multum differre à Copernicea: quod illa speciem, hæc præter speciem, rem ipsam præbeat conspiciendam.*

Vides igitur Morine, licet Ptolemæus Ticho, & Copernicus, eandem in cælo apparentias ponant; tamen ut Lansbergius scribit, secundum causas toto fere cælo differre. & proinde D. Lansbergii argumentum quod à Cælestium apparentiarum causis deducit, recte procedere. ut nobis erat demonstrandum.

Atque hæc de primo cavillo. ad alterum Fromondi & Morini nunc venio. Respondent secundo, *Lansbergij argumentum nihil concludere, quandoquidem omnium lunarium apparentiarum causa, tam per quietem terræ, quam per motum ipsius in Ecliptica dari possint.* quod ut evincant, tria asserunt, ex quibus quartum tandem inferunt.

Morin. pag.

15. 16. 17. 389. 6' 23".

Fromon.

pag. 107.

Secundo, *Lunam in suo orbe dieb. 27. hor. 7 43' periodicè moveri à puncto ad idem punctum sui orbis.*

Tertio, *Lunam peracto motu periodico, tot grad. insuper moveri in suo orbe, quot sol mensis spatio in Ecliptica movetur.*

Quarto



Quartò, his positis: Lunam ex hypothese terre quiescentis peracto die 29. 31' 50", Solem necessario in Cælo assequi, & novilunium facere, eo ipso tempore quo Ptolemaeus id fieri docuit, & cælum re ipsa ostendit.

Propterea Ioannes Baptista Morinus asserit, *Lansbergii argumentum vanum esse & viro Mathematico indignum.* Fromondus vero ex sua natura mordacior, *Demonstrationem Lansbergii Sophisma puerile vocat. Scruta detrita; & Lansbergium pro sua ingenuitate thrasonem appellat.* Morin. pag. 15.  
Fromond. pag. 17.

Sed faxo propediem mi Fromonde, ut mundus intelligat, te pro tuis Cardinalibus histrionicam egisse, & militis gloriosi instar, triumphum ante victoriam cecinisse.

Lunarium enim motuum & apparentiarum causas per hypothesein terræ quiescentis, quovismodo (hoc est aliquid fingendo) dari posse, cavilli vestri fundamentum fuit; quod quam futile & vanum sit, nunc ostendam.

Nam ex hypothese quiescentis terræ, aliquas saltem lunarium apparentiarum causas fingendo excogitari posse, neque dubium est, neque vobis contra Lansbergium probandum erat. quandoquidem nulla tam falsa aut inepta hypothesis excogitari potest, de cælestium apparentiis, quæ si commodum duntaxat patronum nata fuerit, non aliquo saltem fūco se queat defendere.

Exemplo nobis sunt veteres isti antipodum & Astronomorum hostes; qui globosam terræ figuram negantes, unicum tantum visibilis hujus mundi Hemisphærium agnoscebant. qui cum Solis & stellarum ortu & occasu, ex cælo solidè poterant convinci: quibusdam tamen figmentis, suæ hypotheseis falsitatem palliabant; non suam cælo hypothesein (ut par erat) sed contra, cælum hypothesei suæ, falsisq; persuasionibus adaptantes. eo plane modo ut qui pedem calceo potius, quam calceum pedi accommodare malunt. vanum certè hominum genus, & quod vix micam habet ingenii.

His vero responsione sua similes facti sunt, Libertus Fromondus Theologus; & quod equidem maxime admiror, Ioannes Baptista Morinus vir Mathematicus & Astronomus; qui simili prorsus cavillo, quo olim antipodum hostes Astronomorum demonstrationes eludebant, Lansbergii demonstrationem eludere conantur.



Vt enim illi quando certissimas Astronomorum demonstrationes non poterant evadere, statim ad sua figmenta confugiebant: ita Morinus & Fromondus, certissimâ D. Lansbergii demonstratione convicti, non verè cognita, aut ex cœlo demonstrata, Lansbergio objiciunt: sed quæ fingendo ex sua Hypothesi deduxere. Hac ratione non calceum pedi sed pedem calceo ridiculè adaptantes.

Quis igitur homo mentis compos dicet, astronomorum demonstrationem pro terræ rotunditate vanam vel ineptam fuisse? quis demonstrationem Astronomicam qua hætenus ex cœlo demonstratum fuit, interpositionem terræ inter Solem & Lunam, Eclipsis Lunaris unicam causam esse; sophisma puerile vocabit? vel denique quis Astronomos tam solidis argumentis certantes, neque oculos, neque mentem habuisse affirmare non erubescet?

Fromondus tamen licet Theologus, quem verecundum & ingenuum, quem animo sedatum, ac minime in asserendo temerarium esse oportebat; Lansbergii demonstrationem istis astronomorum demonstrationibus simillimam, atque eodem prorsus medio utentem, *puerile sophisma vocat; Scruta detrita;* & Lansbergium solidissimo argumento certantem *Thrasonem appellat;* asseritque *& bonos oculos & ingenuam frontem ipsi defuisse.*

Cum hæc Fromondi legeres, nunquid *mi Lector* hoc glorioso milite, Lansbergii demonstrationem profligatam dixisses? & certè indiligens hic erat; pol si quidem connixus fuisset, per corium, perviscera, perque os, Lansbergio brachium transmisisset. videamus igitur

*Quid dignum tanto ferat hic promissor hiatu:*

Tandem enim ostensurus quod promiserat, Lansbergii demonstrationem vanam atque futilem esse (ut in assumendo liberalis est) tria tanquam certa præsupponit: quæ tamen ex Cælo non demonstrat quæ supra proposita, hic repetere non est necesse. Ex his colligit *Lunam ex hypothesi terræ quiescentis, debito novilunii tempore, solem in Ecliptica assequi posse, ut cum eo conjungatur.*

Verum dic fodes Fromonde ex quo cœlo tu didiceris hæc ita se habere? non certè ex eo quod quotidie intuemur. id enim ex



eo demonstrari nequit. Nam cœlum nos aliud non docet, quam Lunam motu medio, mensis spatio in longitudinem Eclipticæ (non autem in suo circulo quod tu asseris) moveri grad. 389. 6'. 23". & tantum in Longitudinem Eclipticæ moveri motu medio mensis spatio; quantum Luna periodicè movetur in suo orbe mensis spatio, & Sol in Ecliptica secundum apparentiam eodem tempore procedit.

Hæc enim ex cœlo Astronomicè demonstrantur. quæ si in dubium aliquis vocare volet, habeo penes me integram & perfectissimam D. Lansbergii demonstrationem, qua morti vicinus, id ex cœlo demonstravit. quam demonstrationem hic annectere non destituissem, nisi nimia scribendi prolixitas me retinuisset. res enim est trita, & Astronomis satis cognita.

Secundo, dic etiam Fromonde; ubi locorum Ptolemæus Astronomorum omnium facile princeps, tria illa quæ tu liberaliter assumis, & pro Ptolemaicis venditas, tanquam ex cœlo certa, & demonstrata proposuerit? profecto qui Magnum Ptolemæi Opus, à capite ad calcem pervolvit, de his ne quidem reperiet.

Videte ergo insignem Theologi Lovaniensis audaciam, & in asserendo temeritatem: qui tria illa figmenta, non Tichonis & Maurolici solum pallio, sed tanquam certa & vera, Ptolemæi auctoritate palliare ausus fuit.

Ptolemæus enim vir solidus & iudicio incomparabilis, nihil hic scripsit quam quod certissima demonstratione ex cœlo cognitum habuit: scilicet, Lunam motu medio in longitudinem Eclipticæ mensis spatio moveri grad. 389. 6' 23". hoc est, quot grad. Luna mensis spatio in suo circulo periodicè movetur, & Sol in Ecliptica procedit.

Quamobrem iudicet nunc Lector, an Fromondus bonos oculos habuerit & ingenuam frontem, qui tot eruditis hoc seculo (in quorum manibus Ptolemæus teritur) figmenta sua pro Ptolemaicis venditare ausus fuit. sunt enim quæ assumit aliorum inventa, qui non ex cœlo, sed ex suis hypothesibus certam quandam & scientificam Astronomiam nobis cudere voluerunt. quique omnia



ad libitum fingentes; certa incerta, verisimilia absurda, vera & falsa assumpere: modo cum suis hypothefibus consentirent. De his igitur (mi Lector) te monendum duxi, ut adversariorum sophisma tibi perspectum fieret.

Quibus nunc præmissis, breviter & in terminis respondeo, Fromondum & Morinum ludere ignoratione Elenchi. probant enim quod non erat probandum, neque impugnant quod impugnandum erat. probant enim ex hypothefi terræ quiescentis Lunarium apparentiarum causas fingi posse. quod D. Lansbergius neque negavit, neque unquam in dubium vocavit. Demonstravit enim per motum terræ in Eclipticâ investigatione verâ & scientificâ, necessarias & veras causas cælestium apparentiarum dari posse. per hypothefin vero terræ quiescentis eas dari non posse. Ac per consequens solum terræ motum in Eclipticâ, Lunarium apparentiarum unicam & necessariam causam esse. quam D. Lansbergii demonstrationem neque impugnarunt, neque impugnare possunt: quia ex veris & necessariis procedit. Manet ergo immota D. Lansbergii demonstratio à motu Lunæ desumpta, neque eam Fromondus vel Morinus suis cavillis potuerunt eludere. quod nobis erat demonstrandum.

### C A P. III.

*In quo altera demonstrationis pars, à Fromondi & Morini cavillis vindicatur.*

**D**E prima argumenti scientifici parte à Lunaribus motibus desumptâ, præcedenti capite latè disputatum fuit: nunc instituti nostri ratio postulat, ut de altera videamus quantum illa ponderis, & momenti habeat. Desumpta fuit à planetarum apparentiis. argumenti ratio ex supradictis patet. quapropter quæ ibi dicta sunt, hic repetere non est necesse. adversariorum tantum effugia proponamus & diluamus.



Libertus Fromondus respondet, *motum terræ nullo argumento in speciem probabiliore adstrui posse, quam isto stationis, directionis, & regressionis planetarum. & asserit quoque; Copernicanos concinnam reddere causam, cur superiores planeta cum soli oppositi sunt, semper retrogradi sint; & cur in ista eadem oppositione, semper maximi fiant, & terræ propinquissimi. quam causam, inquit, Ptolemei aut Tichonis sectatores reddere non possunt.*

Quid ergo dubitas Fromonde motum terræ in Ecliptica, ut verum amplecti?

Respondes, *effectus hos à pluribus causis esse posse; & ingenii pertinacis ac fatuelli esse, unicam causam quia concinna videatur, ita amplecti, ut ceteras nolis in aspectum venire.*

Plures de his effectibus causas ex hypothesi terræ quiescentis prætendi & fingi posse certum est. Nullas autem ex necessariis & veris scientificè deduci posse quam ex hypothesi terræ motæ D. Lansbergius demonstravit, & Fromondus hic diffiteri non potest. qui cum has scientificè inventas rejiciendas, illas vero confectas recipiendas censet, veræ rationi contradicit. est enim hominis fatuelli & præjudicio excæcati, unicâ & necessariâ causâ scientificè inventâ, per quam omnia scire possumus quæ de re aliqua investigari vel quæri possunt: eam tamen ut veram amplecti nolle, sed nugis & fabulis mentem fatiare velle.

Nam quæ Fromondus cap. xviii. causarum loco adducit; de solis aliqua vi magnetica, de Angelorum ministerio, & fabuloso planetarum circa solem lusu & choro, non veræ causæ sunt, sed figmenta ac fabulæ. ad quas si singulatim quis respondere vellet, ipso Fromondo magis fabulosum esse oportebat.

Vt autem argutiarum tuarum ineptiam hic magis videas. dic Fromonde; nunquid mente captus, & primam tibi rationis luculam amisisse videretur: qui probata ex cælo Eclipsis Lunaris causa per interpositionem terræ, isti demonstrationi assentiri nollet? quod alias istius obscurationis causas, incertas tamen & sibi incognitas prætendere possit? puta vim magneticam, vel interpositionem nebulosi & tenebrosi corporis eo ipso tempore factam ab Angelo aliquo, ad nutum sui Conditoris omnia dirigentis? an



non talem helleboro dignum, ad anticyras ablegandum judicares? certè. non alia de causa, quam quod scientificè Eclipsis Lunaris causâ inventâ: incerta tamen certis, & fabulosa necessariis præferre malit. quapropter his nugis omissis, ad Morini effugium me convertam.

Ioan. Morin.  
pag. 18.

Respondet, *argumentum Lansbergii à planetarum apparentiis desumptum, nullum esse. quod planeta ex Tichonis Hypothesi tantum moveantur sub Zodiaco, quantum singuli in suo orbe, & sol in Ecliptica procedit.*

Quæ Morini responsio D. Lansbergii argumentum ne attingit quidem, tantum abest ut illud destruat. Ludit enim denuo elenchignatione; probatque quod non erat demonstrandum. scilicet, ex hypothesi terræ quiescentis, istarum apparentiarum causas fingi posse. quod D. Lansbergius neque negavit, neque sua demonstratione impugnavit.

Proinde si tibi Morine posthac propositum sit, demonstrationem Lansbergii impugnare. doce, ex hypothesi terræ quiescentis istarum apparentiarum necessarias causas scientificè ostendi posse. Verum id impossibile esse Lansbergius demonstravit. cuius demonstrationem tu quidem refutare voluisti, sed revera reliquisti intactam. imo sicuti ex his apparet, D. Lansbergii demonstratio tibi incognita fuit, neque vim ejus percepisti, tantum abest, ut eam refutare potueris.

Manet igitur immota D. Lansbergii demonstratio. neque eam Morinus & Fromondus suis cavillis potuerunt eludere. sicuti ex dictis constat.

Concludam ergo pro D. Lansbergio; solam hypothesin quæ Terram cum Luna in Eclipticâ movet: scientificè apparentiarum Lunæ & planetarum causas proximas & necessarias ostendere posse. & ex vi consequentiæ, Terræ motum in Eclipticâ, veram & adæquatam istarum apparentiarum causam esse. quod nobis erat probandum.



## CAP. V.

*In quo ostenditur D. Lansbergium unicam nobis viam monstrasse, qua verè & Scientificè investigari possit Telluris globum in Ecliptica moveri.*

**M**anifestum est ex iis quæ præcedenti capite contra Ioannem Baptistam Morinum, & Libertum Fromondum disputata sunt: D. Lansbergium nobis unicam viam monstrasse, quæ vere & scientificè investigari possit, Telluris globum in Ecliptica moveri, non autem in mundi centro quiescere.

Verum quia multi præiudicio excæcati, & qui in adversam partem quodammodo iuraverunt: negabunt equidem, hac D. Lansbergii ~~ἀποδείξι~~ controversiam de Terræ motu diremptam esse; ideo operæ pretium duxi me facturum, si in hanc quæstionem paulo latius digrederer, atque solidè ostenderem, tantum à D. Lansbergio hac demonstratione revera præstitum esse, ut nulla posthac dubitandi occasio iis saltem relicta sit, qui rationi cedere non gravabuntur. Ad quos certè, & non alios D. Lansbergius respexit, quando demonstrationem hanc in suis scriptis proposuit, ut seipsum declarat pag. 17.

Nam de sciolis istis qui se putant id scire quod ignorant, & cuius causam ex veris & necessariis dare nequeunt: de istis (inquam) Lansbergius parum fuit sollicitus; neque etiam multum refert, quid tales sentiant: quibus propterea id unice affectantibus permittendum est, ut in suis dubiis contabescant.

Ut autem res hæ omnibus evadat manifesta, iterum hîc repetere necesse est; quod in fine præcedentis capitis à nobis conclusum fuit.

Primò, solam Hypothesin quæ terram cum Luna in Ecliptica movet: scientificè, hoc est ex necessariis, per necessariam consequentiam, omnium apparentiarum cælestium causas proximas, & necessarias, ostendere posse.



Secundò, ex vi consequentiæ ; Terræ motum in Ecliptica, veram & adæquatam causam istarum apparentiarum esse.

Ad primum quod attinet, hujus veritas patet, tum ex demonstratone Lansbergii, tum ex iis quæ præcedenti capite longè latèq; à nobis disputata sunt. licet enim D. Lansbergius contr. 2. id in Lunæ & planetarū motibus ita esse, tribus propositis figuris ostenderit: potest tamen id quoq; in aliis cæli apparētis similiter demonstrari.

Nam posito terræ motu diurno & annuo in Eclipticā ortus & occasus solis atque siderum, noctis & diei vicissitudines, dierum incrementa, decrementa, æquinoctia, solstitia, & alia quæ in cælo apparent: per terræ motum tanquam per proximam & necessariam causam demonstrantur. neque hic quicquam ulterius vel assumendum, vel fingendum, vel præsupponendum, quod ex cælo cognitum non sit, & cum eo non consentiat.

Contra autem, posito Terram in mundi centro quiescere; solem moveri; totumque cælum ab ortu in occasum duci; multa assumenda & fingenda sunt, quæ neque cum cælo consentiant, neque ex eo ulla verisimilitudinis specie deduci possint.

Nimirum Planetas primum, præter unicū quem habent motum, qui etiam ex cælo demonstratur, duos insuper motus habere; unum cum octava sphaera diurnum. alterum cum sole annum.

Secundò, præter octo hujus mundi orbes, etiam invisibilem sphaeram extra hunc visibilem mundum dari.

Tertiò, octavam sphaeram omnium maximam, brevissimam circumvolutionem absolvere.

Quartò, istius sphaeræ motum adeò celerem esse, ut aliarum sphaerarum motus ad eum comparati tardi sint ac quasi nulli.

Quintò, Lunam circulum suum periodicè peragrarè diebus 27. & duobus insuper diebus adhuc percurrere in suo proprio circulo grad. 29.

Sextò, Eclipticam planetarum deferentem epicyclis suis decuplo, quintuplo, & fescuplo minorem esse.

Septimò, Saturnum longissimè à sole situm solis motum comitari, Lunam contra ipsi deferenti hoc est Eclipticæ inclusam & soli vicinam, quiescere; nec solis motum sequi.

Octavò,



Octavò, Naturam tredecim motibus in cœlo moliri, quod diurno & annuo terræ motu potest perficere.

Quæ omnia ex Hypothesi quiescentis terræ maximè receptâ, assumenda & fingenda sunt, ut apparentiarum cœlestium causæ dentur. Ex quibus patet, primam conclusionem nostram verissimam esse. scilicet, solam Hypothesin quæ terram in Ecliptica movet, scientificè cœlestium apparentiarum causas proximas & & necessarias ostendere posse.

Ex qua conclusione altera quoque nunc consequitur; & quidem per consequentiam certam & necessariam, quæ scientiam veram producere possit in animis nostris. idque ob tres rationes evidentes, & necessarias, quas nunc adducam.

Quarum prima est; quod nemo sanæ mentis negare possit; unicâ necessariâ causâ alicujus effectus ex necessariis invenibili ut ita dicam: eam ut unicam, & veram recipiendam esse. Atqui terræ motus in Eclipticâ est unica necessaria causa apparentiarum cœlestium, quæ ex veris & necessariis per necessariam consequentiam inveniri potest. Patet ergo, terræ motum in Eclipticâ, ut unicam & necessariam apparentiarum cœlestium causam recipiendum esse.

Minorem jam antea probavimus per conclusionem primam. Majorem vero nemo sanæ mentis negare potest. quandoquidem id intellectui nostro naturali instinctu, quasi insculptum habemus, certa incertis, infallibilia fallibilibus, necessaria conjecturis, & quæ ex veris & necessariis deducuntur iis esse præferenda, quæ nulla veritate & verisimilitudine investigari, vel inveniri possunt.

Atque hac solâ demonstrandi certitudine Philosophi & Astronomi freti; non per conjecturam aut opinione quadam tenent, sed certâ scientiâ: interpositionem terræ inter Solem & Lunam Eclipsis Lunaris unicam causam esse. licet fortè ab incredulis nugatoribus, alia quædam causa fingi vel excogitari posset.

Quam Eclipsis Lunaris demonstrationem ab effectu deductam, cum nemo hactenus in dubium vocare ausus fuerit: nulla etiam ratio esse potest, cur D. Lansbergii demonstratio sit rejicienda.



Altera ratio est; quod incompertum & incomprehensibile sit. quomodo fieri possit: ut ex positione & causa falsa, tot veri effectus necessario consequantur, non autem ex positione vera. Licet enim id falsis quandoque contingens sit, ut ad illa vi consequentiæ aliquid veri sequatur, tamen in omnibus id rectè fieri nequit, quia id soli vero proprium est. ex vero enim nihil nisi verum.

Cum ergo ad motum terræ in Eclipticâ solum, nulli quam veri effectus ex necessitate consequantur: necessarium est, terræ motum in Ecliptica, veram cœlestium effectuum, & apparentiarum, causam esse.

Tertia ratio est; quod cum omnes causæ apparentiarum cœlestium ex hypothese terræ quiescentis excogitatæ: absurda & naturæ impossibilia assumant vel inferant. sequitur ex vi conclusionis primæ, à D. Lansbergio demonstratæ, terræ motum in Eclipticâ non necessariam solum & proximam, sed unicam & adæquatam istarum apparentiarum causam esse. neque aliam scientificè inveniri posse. Consequentia argumenti per se evidens est. antecedens ex veris & necessariis demonstratur.

Sunt enim scientiæ naturalis prima principia, ac naturæ velut leges inviolabiles. *Naturam omnia ordinatè facere ac præsertim in cœlo. Naturam à superfluis abhorreere. Naturam ubique compendium amare. Naturam nihil frustra facere.* Quæ axiomata Physica certa sunt, ac indubitatæ veritatis. quia per Metaphysicam (cujus proprium est, aliarum scientiarum principia defendere) solidè demonstrantur. Docet enim prima Philosophia; causam primam, totius naturæ causam architectatricem, ac moderatricem; sapientissimam esse. & propterea illam, & naturam ejus ministram, omnia sapienter ordinatè, & compendiosissimè perficere.

Quibus naturæ legibus manifestè repugnant, quæ ex hypothese terræ quiescentis assumuntur, pro assignandis cœlestium apparentiarum causis. quas absurditates naturæ impossibiles, neque Morini, neque Fromondi commenta diluere possunt.

Morini pag.  
37. 38. 39.

Deus inquit Morinus *maximo compendio cœlestes motus non debuit dispo-  
nere. quia terra in Ecliptica res varias producere non potuisset, ad hominum  
usum, & necessitatem.*

Naluis



*Noluit inquit Fromondus Divinus opifex, compendiosam illam simpli-* *Antarist. pag. 95.*  
*citatem tot incommodis redimere, quæ in paradoxo telluris motu se offerunt.*

*Sed voluit potius tot motibus suum ingenium ostendere, ut in horologio, quod multiplici rotularum instrumento tempus regit.*

Quæ effugia, partim ex incognitis, partim ex falsis, & absurdis, inconsequenter & falsè deducta, conclusionem nostram ex veris, & necessariis, necessariè deductam, dubiam reddere nequeunt. saltem non apud eos, qui vel micam ingenii habent.

Nam primò, quis ex veris & certis verè determinabit, terram in Ecliptica sitam, varia ad hominum usus producere non posse? Nam hoc etiam dato & non concesso (ut loquuntur) influentias cœli in mundi centro validissimas & efficacissimas esse, ut Morinus contendit. quis tamen verè & consequenter inferat, locum istum ad producenda varia opportunissimum esse. quandoquidem in aliis multis experimur, operationum excessum, & vehementiam, ad producenda varia sæpe inidoneum esse.

Neque etiam Fromondi effugium quicquam momenti habet. quia certum est & indubitatum: omnia aut falsa esse, aut ex falsis persuasionibus orta: quæ terræ motui absurda objiciuntur. sicuti de diurno terræ motu contra Fromondum demonstravimus. Tract. II. & idem de annuo motu ostensuri sumus Tract. v.

Tertium quoque effugium ex falsis procedit. quia in Horologiis fabricandis, non extollit artificis ingenium rotularum copia superflua; sed ejus imperitiam arguit. nihil enim æquè inter artifices ingeniosum, quam simplicissimo instrumentorum apparatu, multa perficere.

Et valde ridicula est Fromondi ratiocinatio: à Ciconiis de- *Antarist. pag. 95.*  
*sumpta. Ciconie inquit, & aliæ quædam à Capræ & macilentissimæ aves,*  
*unicum & simplicissimum ile à rostro ad caudam habent, an ideo merito gloriari,*  
*& homini, cui tot flexuosissimis spiris, & orbibus illa implicantur, obstrepere possint?*

Possent equidem Fromonde; si hoc unico intestino præditæ ac carnosæ, non magis quam homo gulæ & alvo inservire tenerentur. quod enim simplicissimum maximos usus habet, perpetuo perfectissimum & maximè artificiosum est.



Ex quibus omnibus nunc sole clarius liquet. D. Lansbergium nobis unicum medium monstrasse, quo non probabiliter, aut per solam conjecturam, problema de terræ motu solvi possit; sed  
 καὶ τὸ ἀπαιτητικὸν λόγον. ut probandum erat.

Cui demonstrationi si qui obstrepere non cessabunt, prodent se præjudicio occæcatos esse, & primam rationis luculam amisisse. Cum quibus ulterius disputare vera Philosophia nos vetat. Sed in posterum relinquendi erunt, donec (quod illi fortè expectant) aliquis è cœlo descendens, id suo experimento doceat; sicuti Columbus & alii fecere: qui ab altero orbe reversi, ipso factò antipodes dari comprobarunt.

Interea tu Morine cogita & perpende, an non præjudicio potius, quam verà scientiâ ductus fueris; quando scripsisti: Lansbergii argumentum Astronomicum vanum esse, & Mathematico indignum. Cum certum sit ex iis quæ nunc dicta sunt, argumentum magis solidum neque adduci posse, neque excogitari, ad quæstionem hanc determinandam. procedit enim scientificè ex veris, certis & notis, per necessarias consequentias: nihilque assumit, vel fingit, quod cum cœlo exactè non consentiat.

Quæ demonstratio si tibi vera, & certa non videatur; sed figmentis quibusdam justè convelli posse: alias certè demonstrationes Astronomicas, hætenus pro veris & scientificis habitas; eodem quoque jure tibi convellere promptum erit. atque ita resuscitato veterum Academicorum & Scepticorum dogmate, jam dudum exploso: nos denuo in Democriti tenebrosum puteum præcipitados; perpetuis ignorantix tenebris includes. atque adeò omnem scientiam è medio tolles.

Quapropter toto cœlo à vera investigandi Cynosura aberrasti; quando hac luce relicta, ad tuas tenebras te recepisti. hoc est, ad Astrologiam tuam Gallicam: quæ ex paucis cognitis, multis falsis, & ex pluribus per conjecturam assumptis; veritatem elicere nititur; conatu prorsus ridiculo. Nam qui cum ratione rei alicujus investigationem instituere cupiunt; vera, certa, indubitata cognita, vel ultro ab omnibus concessa præsupponunt. ex quibus deinde incognita, & dubia, per certas & infallibiles consequentias deducunt.

Qui



Qui aliter verò in rebus scientificè investigandis procedunt; fabulis & figmentis, non veritate, & opinione potius quam solidâ cognitione, animum & mentem lätare student.

Quin etiam tu Fromonde (quem tandem hic compellare debeo) judica inquam: an non gloriosi militis personam, & pro tuis Cardinalibus histrionicam egeris: quando D. Lansbergii Demonstrationem quam ignorabas; *Sophisma puerile*, & *Scrutadetruta* dixisti. & Lansbergium scientifico argumento certantem *Thrasonem* vocasti.

Non fit mihi dubium quin exiguam apud tuos Cardinales, inibi gratiam: quod tam fiivolis, ac tot detritis nugis, ipsorum decretum defendere ausus fueris. Nihil enim sicuti ex dictis constat, perfecisti: sed pulveres & fumos Thrasonico nisu excitasti; quos tamen discutere nobis promptum fuit.

Hoc saltem fecisti. Lansbergium virum probum & ingenuum, qui ex sua natura solida semper amavit, non fucata: (sicuti erudita ejus scripta apud doctos testantur) malignis tuis dentibus petiisti. sed non sine illorum damno ut experiere. quos si tibi responsione nostrâ comminutos non sentias: verbum non ad dam. sed divini senis Coi judicio te relinquam. *Quicumque dolentes parte aliquâ corporis, omnino dolorem non sentiunt, iis mens laborat.*

Lib. Aphor. 2.  
Aphor. 6.

## C A P. V.

*In quo Petri cujusdam Bartholini Dani, ineptiæ diluuntur.*

**E**VM huc usque disputando pervenissem, argumenti scientifici defensione omnino mihi defunctus videbar; nihil superesse ratus, quod ad rem præsentem quicquam facere posset. & proinde hujus tractatus filum hic abrumperè decreveram. Verum dum hæc meditor, pervenit ad manus nostras, Scriptum Apologeticum, *Petri Bartholini Dani*, Theologi & Mathes. studiosi. Qui extenuatis primùm Tichonis sui erroribus, à Doctissimo mathe-



matico D. Martino Hortensio annotatis: tandem (ne quid invidiæ deesset) D. Lansbergium aperto Marte aggressus fuit; ostensurus, nullam veritatem habere, quæ in Commentationibus, de tribus cælis scripsit; & quod totius tractationis fundamentum fuit, Terram in Ecliptica moveri.

Quas hominis ineptias hoc capite & sequenti volui retundere; non quod eas responsione dignas censeam, sed ut ostenderem, hunc Bartholinum ex illorum numero unum esse; qui sibi vident, sibi sapiunt, & sibi credunt plurimum. qua sola fiducia fretus, in arenam hanc descendit; & de rebus arduis, quas nunquam intellexit, iudicium sibi arrogare ausus fuit.

Non mihi equidem propositum est, integrum ineptiarum Bartholini florilegium tibi lector exhibere: sed ea duntaxat decerpere, atque ad veritatis normam revocare, quæ ad quæstionem faciunt de terræ motu, quæque adversus D. Lansbergii Commentationes pueriliter effudit. nam quæ pro extenuandis Tychonis erroribus adduxit; Doctissimus Martinus Hortensius tibi propediem dissolvat.

Petrus Bartholinus itaque D. Lansbergium oppugnaturus, in fine Apologiæ suæ scribit. *Lansbergium quæstionem de Terra motu duobus argumentis dirimere voluisse. Vno à motu Luna desumpto, altero à motibus planetarum. quæ ille existimat non esse facienda unius flocci. scribitque se mirari tam eruditum senem hic adeo ineptire, ut quid discriminis inter Πιστήμην καὶ σοφῶν intersit, non observaverit.*

Quid conjectura sit Bartholine, quid scientia, & quomodo per demonstrationem acquiri debeat, D. Lansbergium non ignorasse; erudita ejus scripta satis ostendunt. atque imprimis demonstratio, quam tribus figuris in Commentationibus proposuit, Controvers. 2. pag. 18. 19. 20. 21. quas paginas tu Bartholine evolvisti quidem, sed oscitanter & sine iudicio; ut ex tua censura apparet.

Quid enim scientia sit, quid demonstrare significet, tritum & vulgare est; etiam apud illos qui solum Philosophiæ rudimenta gustarunt. Philosophus enim lib. 1. poster. Analytic. cap. 2. demonstrationem nobis describit hunc in modum. *Si igitur est scire ut po-*



*fuimus, necesse est & demonstrativam scientiam, ex veris esse & primis, & medio carentibus, & notioribus, & prioribus, & causis conclusionis.*

Quibus verbis Philosophus perspicuè innuit: scientificè rem aliquam investigare, nihil aliud esse quam effectum per suam causam, vel causam per suum effectum investigare: ex notis, veris, & necessariis. Quibus nunc præsuppositis, apparet D. Lansbergium non per conjecturam sed *καὶ τὸ ἀπιστημονικὸν λόγον* investigasse, & demonstrasse; Terram non in centro mundi quiescere; sed in Ecliptica moveri. sicuti præcedenti capite latius à nobis demonstratum fuit.

Define igitur Bartholine Lansbergii ineptiam mirari; sed crassi tui ingenii stuporem hic potius agnosce: atque imprimis Tichonis tui insignem vanitatem. qui licet in aliis ut Astronomum se gesserit: hic tamen poëtico ausu quidvis finxit: certa atque incerta assumens, verisimilia, absurda, vera & falsa præsупponens: modo cum suis conceptibus consentirent.

Atque hæc quidem ad primam Bartholini ineptiam dicta sufficient; quandoquidē quæ præcedentibus capitibus latius dicta sunt, huc referri possunt. quare ad alias ipsius futilitates me convertam.

Ostensurus contra Lansbergium, terram in mundi centro sitam esse, neque in Eclipticâ moveri, ex S. Scripturâ id probare nititur: adducitque cap. i. Gen. ex quo tria nobis objicit tanquam Mosaïca, & Spiritus sancti oracula.

Primò, *Deum in principio Sphericum opus fecisse.*

Secundò, *Terram primo die in centro istius Sphæræ à Deo fundatam fuisse.*

Tertiò, *Quod primo die centrum fuit, etiam sequentibus diebus centrum permanfisse.*

Vnde tandem inferit; *Viderit ergo Hortensius qua ratione cum Magistro suo terram jam triduo in suo loco fundatam, ausit cum sideribus quarto demum die creatis, in expanso collocare; contra expressam litteram Mosaïcam.*

Videris Bartholine D. Hortensio & ejus Magistro expressam Mosaïcam litteram opponere voluisse: cum tamen certum sit te nihil minus fecisse. ut judicabunt, quotquot hæc tua legent. Tria enim quæ tanquam Mosaïca D. Hortensio objicis, tua Bartholine



tholine sunt figmenta, non Mosis expressa verba, vel Spiritus S. oracula.

Nam primò, ubinam locorum Moses nos docuit; primum illud Chaos quod primo die creatum fuit, rotundum seu sphæricum fuisse. Licet enim negare nolim rotundum & sphæricum illud fuisse; Moses tamen id nusquam expressit, neque innuere voluit. quia de his non ut Astronomus vel Philosophus loquutus fuit, sed ut Theologum decebat. Ergo primum quod D. Hortensio tanquam Mosaïcum oraculum objicis, tua est conjectura, non Mosis expressa littera.

Secundum quod asseris, figmentum quoque est; si Mosis, atque ejus interpretibus credimus.

Nam Moses nusquam docet terram hanc quam nos incolimus, ab aquis separatam, in medio abyssi fundatam fuisse primo die. sed contrarium potius innuit expressa Mosis littera vers. 9. ubi scribit, Deum tertio die dixisse, *confluant aquæ in locum unum & conspicua sit arida.* quo tempore & non antè Creator potenti verbo terram & aquam quæ huc usque confusæ fuerant, distinxit, & secrevit.

Cum enim opus primi diei nobis describit, talem materiam proponit, in qua nihil distincti, nihil ornati fuit; sed omnia confusa. atque id clarè denotant verba quibus Moses utitur versic. 2.

Gen. I. ver. 2. *Terra inquit erat res inanis & vacua, & tenebre erant in facie abyssi.* Nam Thohu, & Bohu, sunt voces quibus Hebræi utuntur, cum inane quid aut confusum denotant. Sic etiam Thehom sive abysus, profunditatem denotat, quæ fundum non habet: sicuti Theologi ipsi fatentur. quos igitur in S. Scripturis interpretandis hoc Bartholino magis peritos, hic in medium adducere, à proposito non erit alienum.

J. Calvinus exponens cap. 1. Gen. vers. 1. hæc scribit. *Voluit Moses: non statim ab initio expolitum fuisse mundum, ut hodie cernitur, sed inane coeli & terræ Chaos fuisse creatum.*

Et exponens vers. 2. *Terra erat informis & inanis.* Ego inquit in exponendis duobus istis epithetis תוהו & בוהו, non ero valdè anxius. Hebræi illis utuntur quum inane aliquid & confusum, aut vanum & nihili designant.



Et mox. *eadem inquit ratione abyssum & aquas vocat, quoniam in mole illa nihil solidum aut stabile, nihil distinctum erat. quæ Calvinii sententia, etiam fuit Augustini, Scholasticorum, Lutheri, & aliorum.*

Benedictus Aretius Theologus Bernensis, exponens vers. 2. Dicitur (inquit) *Thohu*, quia admirabilis erat primæ materiæ confusio; *Bohu*, quod hæc confusio materiæ tenacissimæ inhaereret. hoc totum *Moses* appellat *Choschech*, tenebras. Primæ autem materiæ nomina sunt, *Thehom*, *abyssus*, quam vocem dicunt significare locum multarum aquarum: rectius *harischon* *Chomer*, primum lutum. non enim simpliciter aquas, sed turbidas significat, exprimens elementa adhuc fuisse confusa. sic apud Græcos ἄβυσσος dicitur profunditas, οὐδὲν ἔχων, quam nemo possit ingredi, καὶ τὸ βάθος, hoc est propter profunditatem. idem significat hoc loco vox *matim*, quæ & ipsa primam materiam, & confusum χαῖα declarat.

Franciscus Junius exponens in sua *Analysi* hæc verba, *Terra* autem erat res informis & inanis, tenebræque in superficie *abyssi*. sensum esse scribit. neque in centro, neque in circumferentia, neque in ulla parte à centro ad circumferentiam posita, formam ullam infuisse, sed tantum fuisse rude & indigestum *Chaos*.

Et *Paræus* eadem verba exponens. Id est (inquit) *Terra* carebat forma intus & extra quam nunc habet: quia non erat solida, compactis partibus, non rotunda, in centro consistens (nota *Bartholine*) sed totali liquida, mollis, limosa, aquis mersa & diffuens.

Ex quibus patet, hunc Theologum *Bartholinum* in *Scripturis* citandis & explicandis, non valde religiosum fuisse. ut qui ausus fuerit fabulas suas, pro expressa littera *Mosaica* nobis obtrudere.

Atque ita secundo *Bartholini* figmento sublato, tertium ejus assertum quoque concidit. Cum enim terra à principio centrum non fuerit, sed toti massæ fuerit permixta: nullâ verisimilitudine inde deduci potest, quod sequentibus diebus centrum permanferit.

Neque etiam aliquam difficultatem habent, quæ *Bartholinus* nobis objicit ex *Psalm.* 104. vers. 5. & ex *Ecclesi.* cap. 1. vers. 4. nam cum *Scriptura* iis in locis docet, terram stabilitam esse, nec dimovendam in seculum seculi. nulla veri specie inde deduci potest, terram



absolutè & simpliciter quiescere. quia Scriptura etiam alibi docet, Deum terram è loco suo dimovere. ut Iob. ix. *qui commovet terram è loco, adeo ut columnæ ejus contremiscant.* ex quibus patet, Scripturam hic non omnem terræ motum simpliciter excludere voluisse; sed aliquem tantum. illum scilicet, quo telluris hic globus omnino dissipari, & destrui posset. adeo ut sacræ Scripturæ sensus non argutus sit, vel Philosophicus, (ut Bartholinus sibi imaginatur) sed simplex & Theologicus.

Quasi dicat, licet terra nobis aspicientibus in nihilo suspensa sit: motibus quandoque concutiat ut columnæ ejus contremiscant, licet montes ex alto præcipitari contingat, urbes subverti aut chasmate perire; nobis tamen securam in ea habitationem permanfuram esse; non alia de causa, quam quod Deus æternis futuris eam stabiliverit. nam ut bene notat Calvinus in expositione hujus Psalmi: *quicquid motuum terræ accidit, melius confirmat, eam singulis momentis absorberi posse, nisi arcana Dei virtute staret.* tantum abest ut terræ motus in Ecliptica, admirabilem Dei potentiam tollere possit, quam David hic prædicat.

Est hic genuinus hujus loci scopus, & sensus. quem Theologi (ut ego credo) facile admittent; quandoquidem Libertus Fromondus hujus rei evidentiâ convictus, diffiteri nequit; locum Eccles. cap. i. vers. 4. *Terra in æternum stat.* accipiendum esse, non de locali terræ quiete, sed de duratione potius æterna.

*Antarist.  
pag. 30.*

Sed instat Bartholinus; *Spiritus Dei his verbis peculiare quid de terra dicere voluisse, quod soli reliquisque planetis attribui nequeat. id autem est ejus immobilitas* inquit.

Ex quibus Bibliis Bartholinus hæc didicerit, ego equidem ignoro. nam quod Scriptura hic terræ, re ipsa Cælo alibi tribuit. Psalm. enim 32. vers. 6. *verbo lehovæ celi firmati* dicuntur. & Iob. 37. vers. 17. *cælos firmiter expansos, & quasi ex ære fusos* legimus. ex quibus tamen locis cælum immobile esse nemo rectè inferat.

Vidit ergo Bartholinus aliquid in Davidis contextu, cujus tamen veram rationem non percepit. scilicet causam hic aliquam fuisse, cur David hæc de terra potius graphicè prædicaret, quam de cælo, vel cælestibus corporibus. quæ ratio non arguta fuit &

Philo-



Philosophica, (ut Bartholinus fingit) sed Theologica & practica. nimirum, quia non Astrologis hic loqui voluit & doctis, sed rudibus potius & indoctis. quos si ad cælum, & sidera tantum vocasset; conqueri potuissent, hæc captu suo altiora esse. quapropter ad ocularem experientiam illos vocat. ut hoc miraculo (quod quotidie experiuntur) discant, Deum sua bonitate, & omnipotentia nos sustentare.

Quo consilio Spiritus. S. sæpius nobiscum egit in scripturis. in uno graphicè proponens, quod aliis multis inest. sic Psal. 19. Dei gloriam in cælo nobis ostensurus, in sole eam specialiter nobis proponit. non quod Luna, & planetæ, mirabiles in cælo non habeant cursus: sed quod in sole isti motus omnibus magis sint conspicui; indoctis pariter ac doctis. quam ob causam, etiam dimidium solis motum subticet, qui sub altero Hæmisphærio conficitur.

Ex quibus patet, quæ ad sistendum terræ motum Bartholinus ex Scripturis adduxit; partim falsa & conficta esse, partim nihil quam argutias à Spiritus sancti scopo alienissimas.

## C A P. VI.

*In quo diluuntur, quæ Bartholinus adduxit, adversus doctrinam Lansbergii de tribus cælis.*

**P**ostquam D. Lansbergius Controv. 2. scientifico argumento demonstraverat, terram in Ecliptica moveri; tandem totius aspectabilis mundi verum typum nobis proposuit. & totum spatium quod à terrâ ad stellas fixas extenditur, in duos visibiles cælos distinxit. Primum vocat, totum illud quod Saturni orbe includitur. Secundum quod à Saturno ad stellas fixas extenditur. quibus tandem addit, cælum supremum invisibile, cælum cælorum. quod merito tertium in Scripturis vocari dicit, quod revera tertium sit: ipso libro naturæ sic attestante.

In qua solida Lansbergii doctrina nihil erat quod Bartholinus



reprehenderet : nisi propositum habuisset , phalangii more , dulcissima quæque in venenum convertere.

Objicit primò, *Lansbergium visibile cælum male in duos cælos dividere. & rationem addit, quod expansum in quo sidera à Deo collocata sunt, unicum & continuum, à terre superficie ad extremum cælum usque à Mose describatur. Gen. 1.*

Quæ ratio & necessitas, D. Lansbergium moverit : ut visibile cælum in duos cælos distingueret contra vulgatam Astronomorum consuetudinem : latè exposuit in Comment. pag. 32. 33. 34. &c. quorum latiore qui volet exegesi, istas paginas consulat. & videbit non sine justa causa id factum fuisse.

Bartholini tantum accusationem hic perpendere lubet qua id factum improbat. *Moses inquit unicum tantum & continuum expansum ponit à terra ad stellas fixas. ergo male id Lansbergius in duos cælos distinguit.*

Erras Bartholine, ignorans Scripturæ sensum & verum scopum. non enim Mose propositum fuit, subtiliter nobis cæli spatia distinguere, sed ruditer ea proponere quæ indocti pariter & docti sine studio, ipso communi sensu percipiunt. quod ne nos finxisse putares : audi Ambros. loquentem sermon. 12. in Psal. 118. *non est cura sanctis axem cæli, & mundi spatia, Philosophico more nobis describere.* & Chrysost. Homil. 2. in Cap. 1. Gen. postquam dixerat Mosem populariter de creatione egisse. rationem tandem addit his verbis. *Ne mireris (inquit) dilecte quod Moses hac via inceperit, qui in principio, & in præludiis crassioribus loquutus est Iudeis. & post. quia talem eis congruere sciebat doctrinam, hanc docendi viam arripuit. Sed dicet quis ; si Deus tam simpliciter hæc nobis in scriptura proposuit : cur ergo tam subtiliter, & argute, investigantur ?*

Respondeo me fateri, ex Scripturis Sacris ea nec benè investigari, nec rectè inveniri posse : hæc tamen propterea ex libro naturæ nec piè, nec utiliter deduci posse, non negabunt nisi scioli & tenebriones, qui quicquid incognitum habent, rejicere solent. nam qui Theologi doctrinâ & judicio pollent, longè aliter judicant.

Calvinus enim vir judiciosus exponens cap. 1. Gen. vers. 16. inter alia scribit. *Dixi Mosem non hic subtiliter differere de natura arcanis, ut*



*Philosophum: quod in his verbis videre est. primum planetis & stellis in expansione calorum sedem assignat: Astrologi vero sphaerarum distinctionem tradunt, & simul docent stellas fixas proprium habere locum in firmamento. & post. hoc interest, quod Moses populariter scripsit, quæ sine doctrina & literis omnes idiotæ communi sensu percipiunt: illi autem magno labore investigant, quicquid humani ingenii acumen assequi potest. Nec vero illud studium improbandum est, aut damnanda scientia, ut phrenetici quidam solent audacter rejicere quicquid est illis incognitum. nam Astrologia non modo jucunda est cognitu, sed apprimè quoque utilis. Negari non potest, quin admirabilem Dei sapientiam explicet ars illa. Quare ut laudandi sunt ingeniosi homines qui utilem operam hac in parte sumpserunt: ita quibus suppetit otium & facultas, hoc exercitationis genus negligere non debent.*

Ex quibus constat, ineptam Bartholini censuram hic parvi faciendam esse, neque etiam multum curandum quid illi judicent, qui vix boni judicii micam, & animam pro sale habent. Lansbergius enim optimâ ratione ductus, sicuti in Commentationibus patet: totum illud expansum cæleste quod Moses populariter describit Gen. 1. vers. 6. in duos cælos distinxit. non ut Theologus ex textu Moïsis, sed ut Astronomus, ex veris & certis libri naturæ indiciis.

Verum instat Bartholinus, & Lansbergio Calvinî auctoritatem objicit. qui in expositione loci, 2 Corinth. 12. vers. 2. ubi Paulus se raptum fuisse dicit in tertium cælum. scribit tertium cælum hic κατ' ἑξωχὴν pro summo accipiendum esse. adeò ut dicatur tertium dignitate, non ordine vel numero. Quæ Calvinî expositio neque reipsâ neque nomine à Lansbergii assertionem dissentit, sed ratione nominis tantum. Nam quod D. Lansbergius summum & tertium cælum vocat, Calvinus quoque. Lansbergius supremum cælum tertium vocari dicit ordine, Calvinus dignitate. quæ duo asserta reipsâ non pugnant; sed consentanea sunt. nam simul esse potest, ut quid ordine & dignitate tertium dicatur.

Si enim Calvinus Astronomus fuisset, & insignem differentiam duorum istorum spatiorum perspectam habuisset ex libro naturæ: ab ista loquendi ratione non abhorruisset. quando enim ea scripsit quæ Bartholinus Lansbergio objicit, respexit solum



ad vulgatam cælorum divisionem, qua Astronomi pro Planetarum & Sphærarum numero, universum cælum distinxerunt in octo, novem, & plures cælos. quæ cælorum divisio cum Pauli loco conciliari nequit. quam autem visibilis cæli divisionem Lansbergius adduxit; & cum rei veritate, & cum Apostoli expressa littera consentit.

Ex quibus liquet, quæ in Lansbergium Bartholinus effutivit; nihil quam nugas esse, & futes argutias.

Verum tandem Bartholinus contra Lansbergium concludit. *quod si tres celi statuendi sint: primum visibile esse quod Moses describit Gen. 1. Secundum, invisibile sed creatum, Angelorum & beatarum animarum habitaculum & Paradisum cælestem. Tertium inquit est increatum, infinitum, omnipræsens, omnipotens, æternum, Thronus Dei, & Deus ipse. ad quod cælum usque, non autem in quod usque (ut ille distinguit) Paulus raptus fuit.*

Si id unquam Bartholine locum habuit, *noli altum sapere sed time. & Scrutator majestatis opprimetur à gloria.* tunc certe locum habet, cum quis S. Scripturâ tacente, aliquit de Deo asserere non reformidat.

Deum esse, infinitum, immensum, omnipræsentem, & æternum esse, in cælo suum thronum & solium habere, Scriptura sacra passim docet. Docet quoque supra hunc visibilem mundum cælum invisibile esse. Paradisum, cælum cælorum, &c. præter hoc cælum vero adhuc summum esse, æternum, ubique præsens, atque Deum illud cælum esse: neque in Scripturis expressè docetur, neque ex S. Scriptura solide deduci potest. & tamen tu Bartholine hæc tanquam Euangelia ex Scripturis prædicas.

Vide igitur quam tu sobriæ Theologiæ studiosus sis, ut in fine tuæ Apologiæ de te ipso innuere videris. Hoccine Bartholine tibi est ad sobrietatem sapere? nihil sapere supra id quod scriptum est? Paulus qui in tertium usque cælum raptus fuit; coram Præsidente constitutus Act. 24. 14. professus est, se nihil credere; quam quæ scripta sunt in lege & prophetis. & Act. 26. 22. dicit se divino auxilio adjutum, in illum usque diem perstitisse, testificantem tum parvis tum magnis, nec quicquam dicentem, extra ea quæ Moses  
& Pro-



& Prophetæ futura prædixerant. tu tamen qui sobrius videri vis, supra Paulum te extollis subtilitatibus tuis, & cælum nobis struis, æternum, increatum, immensum, ubique præsens, quod Deus ipse sit. de quo Cælo in scripturis ne quidem reperitur.

Quis ergò sani iudicii te vertumno inconstantior non dicet? atque nil minus affectare voluisse, quam ut sciperes ad sobrietatem. Cum enim de creatione verba faceres, non contentus Mosis expressa littera; terram primo die fundatam voluisti in centro abyssi, neque verè neque satis sobriè ut vidimus. Idem quoque hic experimur, ubi de cælis tractationem suscepisti, non ex sobriæ & solidæ Theologiæ fundamentis, sed stolidæ tuæ rationis ductu.

Sed age, ne inauditâ causâ te condemnari dicas. argutias tuas proponamus, ac perpendamus ecquid solidi fundamenti in Scripturis habeant.

Asseris *Scripturam Sacram increatum illud cælum nobis innuere*, 2 Cor. cap. 12. vers. 2. Apoc. 12. vers. 5. & Esaiæ 66. vers. 1. nam ut scribis Paulus dicit se raptum fuisse *εως τῆς τρίτης ἑξουσίας* quod rectè Syrus vertit; usque ad tertium cælum; & non in tertium cælum usque, ut Theodor. Beza. alias enim inquis scripsisset Paulus *εἰς τὸ τρίτον ἑξουσίαν*, ut postea vers. 4. *εἰς τὸ ὅδον* 2 Cor. tandem addis quod Deus, thronus Agnus, pro eodem poni videntur Apoc. 7. vers. 9. quem Thronum à D. Paulo tertium cælum vocari asseveras.

Quas hic Bartholinus subtilitates, profert, sine ullo fundamento confictas esse, illi ipsi loci apertè docent quos hic annotavit. Nam Esa. 66. vers. 1. Propheta loquitur de *cælo cælorum*; quod finitum, Deum capere non potest, 1 Reg. 8. 27. quod *cælum cælorum* vocatur quòd summum fit. & Dei solium, quòd in eo summam gloriam & maiestatem ostendat. 1 Reg. 22. v. 18. Ies. 6. v. 2. quod ipsum cælum etiam Thronus Dei vocatur Apoc. cap. 12. vers. 5. nam filius ille masculus dicitur *ad Deum raptus*, & Thronum; manifesta Dei, & Throni distinctione. ut etiam Apoc. cap. 7. vers. 9. ut mirandum sit, hunc Theologum Bartholinum asserere ausum fuisse, Deum, Agnum, & Thronum pro uno sumi. hoc enim si verum esset, illi qui vincunt Deo tanquam Throno insiderent. quod cogitare absurdum est. nam Apoc. cap. 3. vers. 21. *qui vicerit tribuam ei, ut sedeat mecum in Throno meo.*



Quas autem nobis argutias necit ex loco Pauli, 2 Cor. 12. vers. 2. per voculas *ἕως* & *eis*; subtiles telæ sunt, quæ vix muscas capiant. quia Scriptura his voculis non argutè utitur sed promiscuè, sive *ad*, sive *in*, denotare velit.

Nam Lucæ 2. vers. 15. dicunt Pastores eamus *ἕως* *βηθλεεμ* non *ad*, sed *in* civitatem Bethleem ubi Christus natus fuit. & Act. 17. v. 5. Barcoenses dicuntur Paulum duxisse *ἕως* *Αθηνῶν*, usque in civitatem Athenarum.

Ex quibus nunc sole clarius liquet; Bartholinum datâ operâ ineptire voluisse, quando his frivolis captiunculis Theologicum dogma exstruere non erubuit.

Atque hætenus Petri Bartholini argutias qua potui brevitate discussi. ex quibus, nunc judicare promptum est, multa huic Bartholino impedimenta fuisse, cur minus benè de proposita quæstione potuerit judicare. primum enim ipsi obfuit ratiocinationis infirmitas, qua adeo hallucinatus fuit, ut certa incertis, fallibilia infallibilibus, & necessaria rebus falsis præposuerit: ignorans quid discriminis inter conjecturam, & scientiam intersit. cui vitio accessit *Φιλαυτία*, seu *δοξολογία*: hoc est vana quædam scientiæ persuasio de se ipso: qua multi excæcati, ad veri cognitionem nunquam veniunt. juxta illud Augustini. *Multi ad cognitionem veritatis pervenissent, nisi se jam pervenisse putassent.* & tandem; Bartholinum quasi irritum tenuit, Tychonis autoritas: quem attonitus huc usque admiratus fuit: quasi vero ille solus omnia viderit. cum tamen certissimum sit, Tychonem Brahe in hoc problemate solvendo adeo misere lapsum fuisse, ut mirandum sit tam eruditum virum sic ineptire vel potuisse, vel voluisse. Quod nostrum de Tychone judicium si præposterum & injuriosum judicas; prodi Bartholine & Tichonem tuum in his defende. *Veniam quocunque vocatus.*

Faciamque, ut re ipsa experiare; quid spiritus ille Calvinisticus (quem in tua præfatione tantopere exagitas) non solum velit sed quid valeat.

Et hæc quidem de terræ motu in Ecliptica satis, quare ad Tractatum quintum nunc pergam.



IACOBI LANSBERGI  
A P O L O G I A E

TRACTATUS QUINTVS.

*Quo aduersariorum argumenta aduersus Terre  
motum in Eclipticâ diluuntur.*

**T**elluris motu in Eclipticâ demonstra-  
to ; videbamus omnes argumentor-  
um probabilium impetus jure atque  
merito superasse; neque quenquam ni-  
si paribus armis nobiscum in hanc are-  
nam descendere debere : demonstra-  
tionem scilicet demonstrationi opponendo ; non con-  
tra argutias & conjecturas objiciendo , quas homo  
rudis, & nullius judicii, fingendo, vel quovis modo in-  
genium versando , excogitaret.

Quis enim æquus cæli & siderum æstimator , de-  
monstratis ex cælo siderum dimensionibus, circulo-  
rum omnium ad Saturnum usque distantiiis, patienter  
& sine indignatione ferret; ut quis sciolus objiceret:  
Lunam nimis parvam , Saturnum nimis magnum, &  
distantiam à Marte ad Saturnum nimis enormem de-  
monstratam esse; non alia ratione , quam quod hæc  
sibi talia videantur , & quod planetarum cælum pro  
maximâ sui parte stellis vacuum , & otiosum poni



videatur. qualia tamen & quæ his similia sunt, adversarii demonstrato telluris motu in Eclipticâ objicere non cessant?

Apparet ergo, si hic pro suis meritis tractandi essent, quod tanquam indigni responsione, ad Anticyras potius ablegandi forent. quia certa incertis, necessaria fallibilibus, & demonstrata conjecturis oppugnare non verentur. iis (ut nunc dixi) similes, qui dimensionem Lunæ, magnitudinem Saturni, & horum siderum distantias ex cælo demonstratas, non ex cælo, sed pro ingenij sui modiollo metiri volunt.

Id hic in limine ostendisse sat habeo, ut quivis sani judicii, perpendat; quanti æstimare debeat, quas nunc in posterum non rationes, sed conjecturas Terræ motui in Eclipticâ objicient. quas hic breviter diluere decretum est, ne in aliquo subterfugere videamur.

## C A P. I.

*In quo primum Fromondi argumentum diluitur.*

*Antarist.  
cap. 12.  
pag. 64.  
65. &c.*

**P**Rimum argumentum Fromondus petit, ex Aristot. Lib. 2. de Cæl. cap. 14. quo in loco Philosophus Philolai & aliorum sententiam refutaturus, qui terram in Eclipticâ movebant; argumentum struit ex magnitudine Eclipticæ.

*Cum enim Diameter Eclipticæ adeo magnus sit, ut tota ejus dimensio contineat milliaria Germanica 2000000. hinc colligit, quod in unâ parte Eclipticæ stellis fixis viciniore, eas multo majores conspecturi simus, quam in parte opposita, quæ ab iisdem stellis remotior sit. Quod argumentum demonstrativum esset, si Philosophus ex certis & necessariis demonstrasset, visibilem hunc*



hunc mundum majorem non esse, quam ille hunc sibi imaginatus fuit. Nunc autem pro dissolvendo hoc nodo, Aristarchus Samius commodum invenit remedium. asseruit enim mundum hunc visibilem multis modis majorem esse; statuitque totum orbis annui circuitum, quem terra singulis annis perambulat, comparatum ad Sphæram stellarum fixarum instar puncti esse. atque ideo fieri non posse ut stellæ fixæ ex duplici hominum in Ecliptica statione, majores vel minores appareant.

Atque hoc clipeo Aristarcho se defendere promptum fuit, quia eodem se munire tenentur, quotquot Terram in mundi centro quietam ponunt. nam cum Terræ semidiameter contineat circiter miliaria 860; pro cujus distantia homines in terra degentes à stellis fixis, vel longius abesse, vel propius adesse possunt: quæritur qui fiat ut per duas in terra stationes, stellæ fixas nunc minores, nunc majores non videant? Respondent causam esse, quod totus telluris globus cujus diameter continet miliaria circiter 1719, se habeat instar puncti ad Sphæram stellarum fixarum. atque ita se omnibus modis expediunt, & expedire tenentur, ut olim Aristarchus fecit.

Sed instat Fromondus. *Si tubus Batavicus tantum in augmentando valet; ut stellæ sextæ aut quintæ magnitudinis, appareant instar primæ aut secundæ magnitudinis, & quæ in via lactea nudis oculis non videntur tubi tamen beneficio videantur, Galilæo sic attestante. Ergo inquit, accessus propior 2000000. miliarium Germanicorum in Ecliptica. plus in dilatando poterit efficere.*

*Antarist.  
pag. 71.  
72.*

Respondeo, argumentum Fromondi non minus inconsequentiam laborare quam præcedens; & quidem ob causam & rationem nunc datam.

Nam dic fodes Fromonde qui fiat ut 860 miliarium propior ad Lunam accessus, sensibile magnitudinis lunæ augmentum dare possit; tot autem miliarium propior ad stellæ fixas accessus ex hypothese terræ quiescentis, augmentum nullum dare queat? dices proculdubio, ut teneris dicere, 860 miliaria ad lunæ distantiam, ad augmentandam lunæ speciem sufficere, propter lunæ vicinitatem, ad stellæ autem fixas non sufficere, propter nimiam illarum à terra distantiam. idem ergo pro Aristarcho responsum accipe: magnus



quippe miliarium numerus quem tu ab Eclipticæ diametro petis, nihil est, ac insensibilis ad distantiam; non quam tu & Tycho, sed quam Aristarchus stellis fixis tribuit.

Quandoquidem ergo te volente tubus Batavicus stellas non visas visibiles facit; & tertiæ, quartæ, vel etiam quintæ magnitudinis adeo dilatat, ac si primi aut secundi honoris essent: responde cur accessus propior 860 miliarium in illa distantia quam tu stellis fixis tribuis, stellas non visas non faciat visibiles? & quintæ, aut sextæ magnitudinis non dilatet ad primarum augmentum? cum tubo autem te dicente id faciat? Respondebis, ut necessario debes; 860 miliarium propiorem accessum sine tubo non sufficere, in illa distantia quam tu stellis fixis tribuis; cum tubo autem sufficere. idem ergo pro Aristarcho tibi responsum puta. nam omnibus se proportionaliter habentibus, necesse est omnia proportionaliter contingere.

Ponamus enim Deum, quod potuit, Telluris globum tam magnum fecisse, ut ejus semidiameter fuerit miliarium Germanicorum 2000000. ponamus ipsum pro tuâ & Ptolemæi Hypothesi sphaeras omnes, & stellas tam errantes quam inerrantes isti globo proportionales fecisse: an ergo istius terræ incolæ cum tubo, & sine tubo, alias in cælo apparentias habituri fuissent quam nos habemus? Nemo certè nisi ἀναμύκτην id affirmabit. Istius tamen terræ incolæ semidiametrum haberent 2000000 miliarium Germanicorum. Vides ergò magnum illum miliarium numerum ad proportionalem distantiam nihil posse. ac propterea argumentum tuum à tubo Batavico desumptum, arundineum ac vitreum esse; minimoque impetu dissilire, ac frangi; unde si tibi propositum sit argumentum illud in Aristarchum vibrare: ostende imprimis mundum hunc visibilem majorem non esse, quam hunc Ptolemæus, & Tycho imaginati sunt: proculdubio argumentum tuum demonstrativè procedet; & coges nos fateri quod negamus.



## CAP. II.

*In quo Argumenta diluuntur, quibus adversarii evincere nituntur, visibilem mundum tam magnum non esse, sicuti Aristarchus statuit.*

**L**ibertus Fromondus lectori persuasurus mundum visibilem adeo magnum non esse, ut ab Aristarcho Samio statutum fuit. Argumenta quædam adducit, quæ hic diluere expeditum erit.

*Si terra inquit in Eclipticâ movetur, minima stella fixa, soli magnitudine* *Fromond.*  
*æquivalebit; & quædam Eclipticâ non erunt minores. Atqui hoc nimisquam* *Antarist.*  
*absurdum est. Quo argumento utitur quoque Joannes Baptista* *pag. 67.*  
 Morinus Cap. x. pag. 68. 69. 70. & c. *68.*

Quæ argumentandi ratio meritò absurda videri debet. quia assumunt absurdum esse, quod absurdum probari nequit. Quis enim rationis instinctus, vel quæ communis notio, nobis concinnam totius mundi & cælestium corporum mensuram dabit? Hæc certè non præjudiciis aut conjecturis determinanda est. Proinde argumentum illud non aliter procedit, quam si ex cælo demonstrata Solis & Lunæ magnitudine; scilicet Solem terrâ majorem esse vicibus 434. & Lunâ vicibus 19770; quis objiceret, id verum non esse; quod magnitudo illa ad Terram & Lunam nimia & enormis videatur.

Qui ergò his & similibus objectiunculis utuntur: non procul ab isto vitio absunt, quod ἀπωσία & διαβολία vulgo vocatur. Quia ipsam naturæ lucem & verum rationis dictamen impugnant. Nam utcunque magna, cælestia corpora ex cælo demonstrantur; non potest illa magnitudo enormis aut nimia videri. quia non conjecturis, sed demonstrationibus ex cælo petitis definiri debet.

Præterea alia etiam ratio dari potest. Cum enim Deus mundi opifex, mundum hunc visibilem magnum fecerit, non parvum vel mediocre; & partes ei magnitudine proportionales: ut in-



finitæ potentia & magnitudinis divinæ documentum esset. Ergo utcunque mundus, & mundi partes, atque imprimis cælestia corpora magna demonstrantur; magnitudo illa neque nimia, neque enormis, judicari potest vel debet. Nam *ipse est qui facit mirabilia solus* Psal. 135. *qui facit magna, & incomprehensibilia, & mirabilia, quorum non est numerus.* Job. 9. Quamobrem hic revera locum habet, quod Fromondus ex Nazian. citat. *Non cyatho mare, aut res magnas ingenio lo metiendas esse.* Modo enim divini ingenii infinitus alveus, mare suum, id est, immensam illam mundi & cælestium corporum magnitudinem comprehendat; parum refert quid Liberti Frodi, & Morini cyathus capere possit.

Antarist.  
pag. 75.

Propterea si tibi Fromonde propositum sit, neglecto creationis fine, & demonstrationibus ex cælo petitis, solis tuis præjudiciis mordicus inhærere; ego certè immensam illam mundi, & tot luminarium magnitudinem, & Dei gloriam quæ in eâ relucet plurimum, verâ & certâ ratione ductus, admirari potius malo, quam tecum per ignorantiam contemnere. Nam quæ te terrent absurda, nulla sunt. Docentque solum, ingenium tibi defuisse, ad gloriam & magnificentiam Dei in creaturis, pro suo merito contemplan-

Antarist.  
pag. 67.  
68.

Sed instat Fromondus. *Absurdum esse, solem stellarum Regem, à vi-*  
*lissimâ firmamenti stellâ tot partibus superari.*

Antarist.  
pag. 70. 71.

Respondeo, Fromondum præsupponere quod probare nequit. Solem omnium stellarum regem esse. Principatum quidem inter planetas tenet, tamen stellarum fixarum neque rex neque princeps dici potest. quia stellæ fixæ adeo procul à sole collocatæ sunt, ut ad illas ipsius radii non possint pertingere. Præterea non lucent etiam solis lumine ut Planetæ, sed instar solis, proprium lumen validissimis radiis vibrant, ut Clarissimus Galilæus nos tubo docuit; & Fromondus non diffitetur. Ergo Fromondi argumentum à solis principatu nullum est.

Antarist.  
pag. 68.

Rursus ex Tychone Fromondus objicit. *Quod si tanta fixarum magnitudo sit; quod mundi partes inter se fient disproportionatæ. Quia corpora cælestia quedam in immensum augebuntur, quedam vero licet in se considerata magna sint, cum his tamen vix conferri poterunt. Quid à naturâ alienum judicat.*

Quæ



Quæ Tychonis & Fromondi ratiocinatio hinc falsa, & ridicula deprehenditur. quia si ista argumentandi ratio locum habere debeat similiter ostendi poterit, absurdum esse, solem terrâ maiorem esse vicibus 434, & lunâ 19770. Nam terra est corpus stupendæ magnitudinis. Luna etiam licet terrâ minor sit, eam tamen magnitudinem habet, quæ nos meritò in sui admirationem rapere posset, si nobis ad eam aditus pateret. Terra tamen ad solem comparata parva est. Luna verò ad solem quasi nulla. Patet ergo, falsum esse quod Tycho contendit, absurdum & à naturâ alienum esse, dimensiones corporum in tantam magnitudinem augere, ut corpora in se considerata magna, & stupendæ magnitudinis, ad aliâ parva fiant ac quasi nulla.

Vt enim Divinus Opifex corporum dimensiones quasi in infinitum procedendo imminuit, ita etiam eas in immensum auxit. Fecit enim corpora parva, deinde his minora, tunc minima, atque tandem tam parva, quæ sua parvitate sensus nostros fugiunt, & omnem ferè captum superant. Pari pacto fecit magna, deinde his majora, tunc maxima, atque tandem tam vastæ & immensæ magnitudinis, ut captum nostrum sua immensitate excedant. Id autem fecit sapiens mundi Architectus singulari consilio; ut non solum in minimis, sed etiam in maximis admirabilis fieret.

Sunt ergo frivola Tychonis Ratiocinia, neque veritatem ullam, neque aliquam verisimilitudinem habent.

Sed tandem Fromondus objicit. *Quod si talis sit distantia stellarum fixarum à terra. quod necessario inter Saturnum & fixas, intercedet valde ingens spatium otiosum, sine corpore cælesti hominibus utili.* *Antarist. pag. 70.* Quod ille absurdum judicat. Repondeo, sic argumentari longè absurdius esse. Procedit enim argumentum, ac si demonstratâ distantia Jovis, & Saturni à terrâ; quis diceret, distantiam illam nimiam esse; quod longè maximam planetarii cæli partem otiosam, & stellis vacuam ponat. Nam spatium quod à centro mundi ad Martem extenditur; parvum ac ferè nullius considerationis est, si cum spatio conferatur, quod à Marte ad Saturnum extenditur. Inspice lector genuinam cæli figuram, à D. Lansbergio positam, in Comment. pag. 34. 35. & absurditatem hujus argumenti ipso sensu & oculis percipies. Habent.



Habent ergo ista spatia suos usus; five eos cognoscamus. five ignoremus. Et est hominis præ arrogantia fatui, istorum spatiorum amplitudinem negare, quòd usum ignoret.

Lansbergius tamen dedit istius magni spatii quod inter fixas & Saturnum intercedit, tam necessarios, quam convenientes usus.

Primum inquit, requirebatur tam amplum spatium; ut stellarum fixarum radii per illud ad Terram & Planetas paulatim elanguescerent.

Secundo, obsidetur à creaturis invisibilibus.

Tertiò, in isto spatio quandoque novæ stellæ oriuntur.

Ergo istius spatii amplitudo, neque inutilis, neque omnino otiosa censi potest.

*Antarist.  
pag. 70.  
71.*

Verum hæc Fromondo non placent. *Quia ut scribit, ad modulandos & contemperandos fixarum radios, non requirebatur tam ingens intervallum.*

*Secundò inquit, spiritus incorporei spatia non replent. Nec sunt partes visibiles mundi.*

*Tertiò dicit incertum esse, quod de novis stellis adducitur.*

Quæ singula nullo negotio diluuntur. Nam primum falsum est. Si enim Saturni cælum unius stellæ causâ, tam longè à terrâ & planetis debuit distare, ut terra ad ipsius orbem quasi punctum sit: debuit multò magis cælum stellarum fixarum, innumerabilium stellarum causâ, ad tantam distantiam abdicari. Nam in cælo Saturni unicus Saturnus regnat: in Sphærâ stellarum fixarum infinita ferè lumina, ad Saturnum, planetas alios, & terram, lumen suum variis radiis vibrant. Deus enim in octavo cælo innumerabile stellarum agmen posuit. Nam tubus præter visibiles stellas, tam in galaxiâ quam sparsim toto cælo, innumerabiles exhibet.

Neque hanc rationem debilitat Fromondi cavillum, quo utitur pag. 70. *Deum scilicet Saturnum tam procul abdicasse, quòd sol eo usque ipsum illuminare possit. Atque hanc rationem in stellis fixis cessare, quod proprio lumine ac sibi insitis radiis luceant.*

Nam effugia hæc esse, quis non videt? poterat enim Saturnus soli viciniore illuminari à sole. Soli autem propinquior non poterat non, Solis, Iovis, & aliorum planetarum radios corrumpere. Debuit ergò removeri ad longissimam distantiam, ne nimiam actione,



actione, aliorū Planetarū operationes corrumpere, aut impedire.

Ad Secundum Fromondi cavillum dicimus. D. Lansbergium spiritus incorporeos in isto spatio collocasse, non ut spatium illud replerent: sed ut ostenderet; spatium illud omnino sine usu, otiosum non esse. nam ut ab omni otio liberetur; sufficit, ut mali spiritus ibi morentur: nam ut illud repleant non est necesse. quia Planetæ suos orbes non replent. neque etiam spiritus incorporei Cælum Empyreum. quod tamen propterea otiosum esse, nemo recte dixerit.

Sunt igitur hæc mera effugia. sicuti & illud, *Spiritus incorporeos visibilibus mundi partibus non accenseri*. Nusquam enim D. Lansbergius scripsit, spiritus invisibiles visibilis mundi partes esse. sed in visibili mundo morari non sine ratione scripsit. D. Paulus enim in Epist. ad Ephes. cap. 2. vers. 2. Diabolum principem aeris vocat. & ad Ephes 6. vers. 12. ei locum assignat, *ἐν τοῖς ἐπουρανίοις*, in supercælestibus. Ex quibus liquet, non sine autoritate & verisimilitudine eos loqui, qui Diabolum in aëre, & in secundo cælo morari scribunt. quam etiam ob causam, verisimiliter à D. Lansbergio scriptum fuit; totum spatium quod inter Saturnum & fixas intercedit, à Spiritibus incorporeis occupari, ac proinde otiosum non esse.

Ad tertium Respondeo. quicquid alii sentiant, verisimilius tamen videri, stellas novas in secundo cælo potius oriri, quam alibi. quia quotquot in hoc usque tempus novæ stellæ exortæ sunt: fere circà viam lacteam primam apparitionem habuere. qui locus cum supra Saturnum sit; verisimilius videtur ibi potius, quam alibi novas stellas oriri.

### C A P. I I I.

*In quo Theologicum, & Astrologica Morini  
Argumenta diluuntur.*

**L**ibert Fromondi, atque veterum argumentis refutatis; nih  
nobis agendum superest, quam ut Morini argumenta una  
opera



opera diluamus. Is enim neque veterum, neque Fromondi argumentis satis fidens; alias, parvi tamen momenti ratiunculas excogitavit, quibus se obtinuisse putat, Telluris globum in mundi centro situm esse, neque in Ecliptica moveri.

Rationes adduxit diverſi generis. unam Theologicam, quatuor Astrologicas, phyſicas autem varias.

Argumentum Theologicum ſtruit ex articulo fidei quo proſitemur Chriſtum in cælum aſcendiſſe.

*Tom. Bapt.  
tiſt. Mo-  
rin. pa 76.  
77. 78.*

*Chriſtus (inquit Morinus) aſcendit interdum, & in meridie ut communiter credunt, cum caput ejus ex hypotheſi Copernicanâ vergebat ad Solem ſeu calæ centrum.*

*Ergo ex hypotheſi Copernici, Chriſtus potius deſcendit è calo, quam ad cælum aſcendit.*

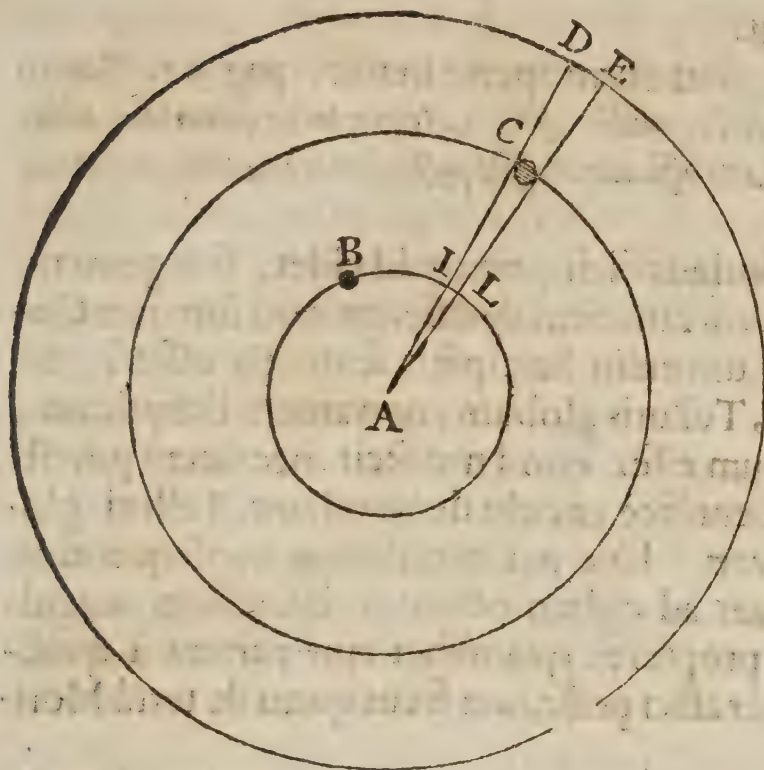
Reſpondeo, Morinum revera ludere in re ſeriâ. Quia rem dubiam, per aliam magis dubiam probat. Nam quid magis incertum, quidve minus inveſtigari poteſt quam hora diei quâ Chriſtus Jeſus in cælum aſcendit? Quâ ignoratâ, Morini argumentum Theologicum nullum eſt.

Secundò, demus Chriſtum in meridie aſcendiſſe; quis tamen inde rectè inferat, per Hypotheſin Copernici fidem noſtram labeſactari? Quia aſcenſus, & deſcenſus, ex illorum genere ſunt quæ ad aliquid dicuntur. Ut ergo Morini pater verè filius dici potuit patris ſui reſpectu: ita Chriſtus verè dici poteſt terræ reſpectu aſcendiſſe. Neque hic falſitas aliqua in fide noſtrâ oſtendi poteſt.

*Morin.  
pag. 84.  
&c.*

Argumentum primum Astrologicum Morinus petit, à cæli operandi modo cum planetis, juxta varias dodecatemiorum virtutes, & differentias. Quem operandi modum dicit à Copernicaniſ deſtrui.





Sit inquit in adjuncto schemate circulus DED cælum cui insunt dodecatemoria, horumque virtutes, ejus centrum A, in quo sol collocetur. B Tellus in magno orbe, & C Saturnus in propria orbita. Ex A autem ducantur AD, AE contingentes Saturnum C; eritque DE pars cæli quatuor minorum, correspondens visibili diametro Saturni; que

pars quia concava, virtutem suam cum Saturni virtute rectâ dirigit ad centrum sive Solem A, per angulum DAE, non autem ad tellurem B, non ergo Saturnus agit in terram, quod asserere falsum est, & experientie contrarium.

Quod argumentum licet Morinus valde notandum putat: est tamen revera invalidum, & Mathematico indignum.

Præsupponit enim ad efficacem cæli influentiam, rectam radiorum directionem requiri, quâ scilicet rectâ ad mundi centrum ferantur, quod commentum ipsa Hypothesis terræ quiescentis explodit.

Sit enim in eadem propositâ figurâ circulus BILB telluris globus, atque ejus centrum A. Si verum est quod Morinus urget, partem cæli DE cum Saturno C vim suam tantum efficaciter dirigere per rectum radium ad mundi centrum A tunc pars cæli DE, cum Saturno non influet in punctum telluris B; sed pars illa cæli DE, cum Saturno C, tantum efficaciter influet in exiguam terrestris globi particulam IL, in terrâ correspondentem visibili diametro Saturni. quod absurdum est, & propriis



Morini assertis repugnat.

Sed dicet Morinus, sicut etiam apertè innuit, pag. 92. *Telluris globum ad octavum cælum instar puncti esse. Ac propterea quamlibet telluris partem à qualibet cæli parte efficaciter affici posse, servatâ radiorum rectitudine.*

Verùm dum hæc Morinus dicit, nunquid videt, se argumenti sui solutionem attulisse: & rationem dedisse, cur vana sint quæ Copernicanis objecit? Cum enim hæc ipsius sententia esset; erat imprimis probandum, Telluris globum, non autem Eclipticam, apparens mundi centrum esse. quod nec fecit, nec facere potest. Copernicani contra scientificè ex cælo demonstrant, Telluris globum in Eclipticâ moveri. hinc per necessariam consequentiam deducunt, Eclipticam ad cælum octavum insensilem magnitudinem habere. ac propterea quamlibet ejus partem à quâlibet cæli parte efficaciter affici posse, non secus quam de terrâ Morinus statuit.

Est ergo cum limitatione accipiendum quod Morinus sine ullâ limitatione scripsit. pag. 87. *Terram in centro collocatam non debuissè esse vâstæ alicujus magnitudinis.* quod verum est, si modo constet mundum visibilem majorem non esse quam Morinus sibi persuadet. Nam cæteris paribus, potuit Deus terram decuplo, centuplo & millecuplo majorem creare, quæ apta fuisset omnes cæli influentias in se recipere, quas tellus nostra in se suscipit. Nam omnibus se proportionaliter habentibus, necesse est, omnia proportionaliter contingere.

Morin pag.  
88. 89.

Secundum Astrologicum argumentum Morinus denuo petit, à planetariis dodecatemiorum virtutibus, & planetarum actione in tellurem.

*Sole inquit in Leone viso, calor solis multiplicatur, sicuti experientia docet. atqui inquit ex Hypothesi terræ in Eclipticâ motu id fieri nequit. quia cum Sol in Leone conspicitur; terra Aquario vicinior est. & ex lege actionis in minus distans, debebat tunc potius in terrâ augeri vis Aquarii frigida, quam Leonis calida.*

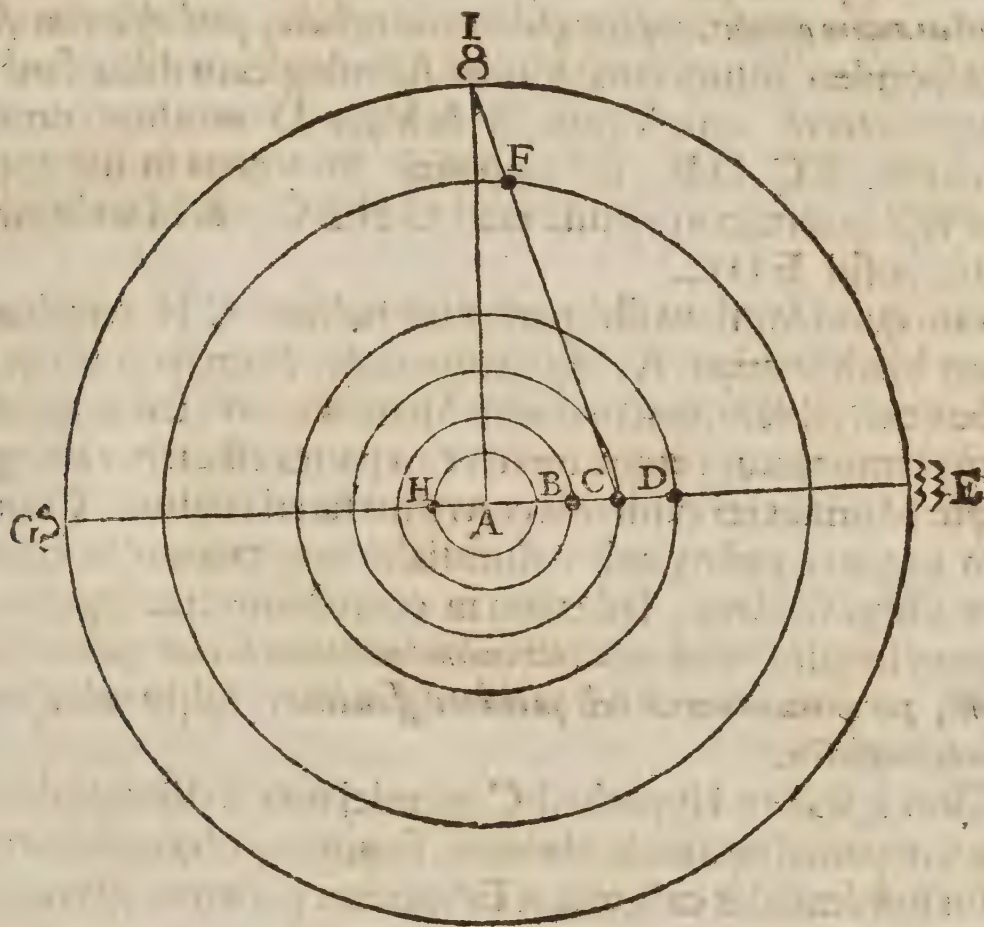
Respondeo, legem actionis in majus vel minus distans hic locum non habere. quia sive terra in una Eclipticæ parte sita sit,

sive



five in alterâ, ad sensum & quoad apparentiam, æquè à cælo octavo semper distat. quia Ecliptica est mundi centrum appa-rens ut jam sæpius inculcatum fuit. Cum ergo major vel minor illa vicinitas ad cælum octavum insensibilis sit, sensibilem in ope-rando differentiam nequit introducere.

Tertium Astrologicum argumentum sumit à planetarum aspe-ctibus. quorum veram rationem dicit destrui per Hypothesin Copernicanam.



*Positâ inquit primâ causâ ELG, centro A, Venere B, Tellure C, & Marte D, in eodem radio AE, Venus & Mars sunt conjuncti sub eadem primæ causæ virtute E: quis enim Martem D, & Mercurium H sub eadem primæ causæ virtute conjunctos asseret, cujuscunque globi respectu; cum Mercurius subsit virtuti G, Mars autem vir-*

Pag. 91.



tuti E, per se ad centrum A directè tendentibus?

*Atqui telluris respectu Venus & Mars erunt oppositi; & Venus in terram agere dicetur per primæ causæ virtutem G, etsi Venus ipsa non sit in radio AG, sed in radio AE. Cumque virtutes E & G sint non modo oppositæ diametraliter, sed (quod attentius notandum) specie diversæ. saltem negari nequit, Venerem B validius in terram influere cum propinquiori virtute E, quam cum G remotiore: at juxta hanc hypothesein actio Veneris prout subditur primæ causæ, esset secundum virtutem G, & non secundum virtutem E; proindeque Venus & Mars, essent quidem radio conjuncti, virtutibus autem oppositi, ejusdem globi terreni respectu; quod absurdum est.*

Respondeo, totum hunc Morini Astrologicum discursum fundamento carere. quia Venus B & Mars D non sunt conjuncti sub virtute BC DE, sed oppositi. Et Venus in istâ oppositione agit in terram in virtute radii G H B C, & Mars in virtute radii oppositi E D C.

Nam quod Morinus sibi persuadet radium GH terminari in centro Mathematico A, figmentum est. Nam radii isti qui virtutibus cæli subsunt, non in centro Mathematico, sed in apparenti centro terminantur: atque omnes ejus partes efficaciter attingunt. ut ipse Morinus rei evidentiâ convictus fateri cogitur. Concedit enim pag. 92. radios cæli influentiales non tantum in centrum terræ usque tendere, sed etiam in contrariam terræ superficiem. *Penetrant inquit servatâ radii rectitudine: quia tellus in centro ponitur vel utero cæli, per quem totum vis cæli quolibet diffunditur. Estque veluti punctum ipsius cæli respectu.*

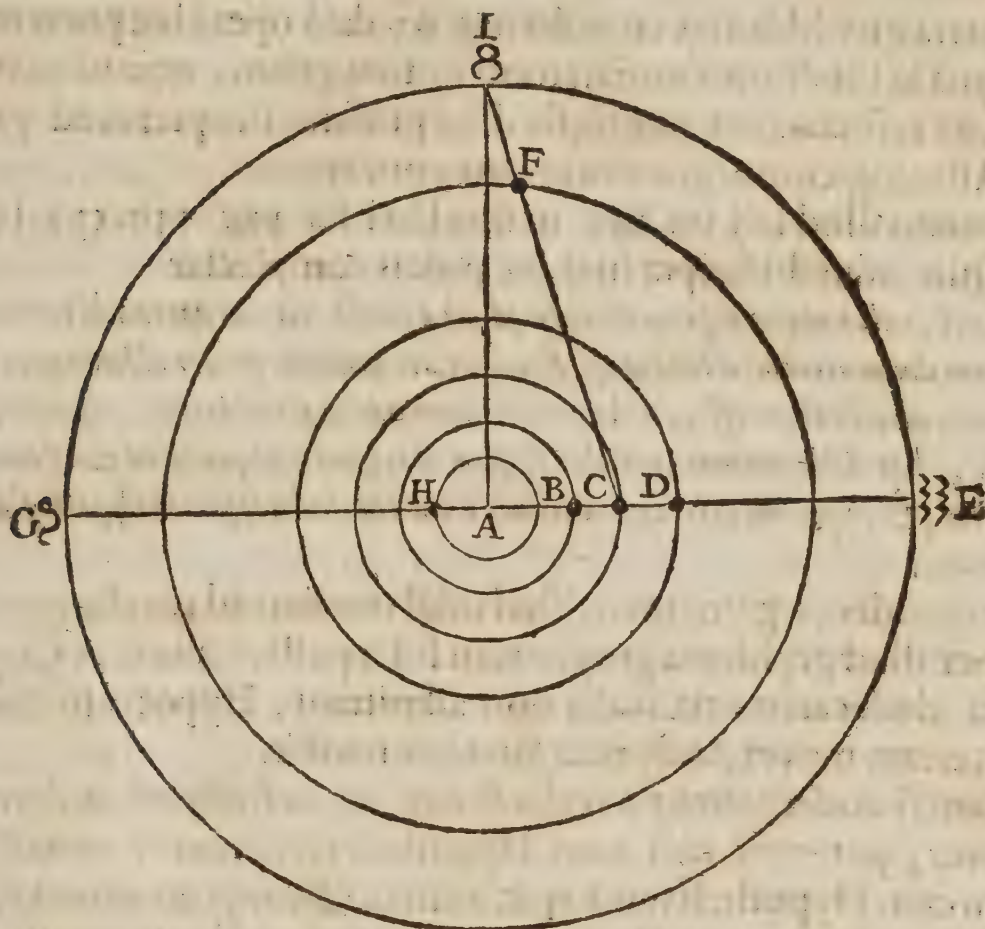
Cum igitur ex Hypothesi Copernici tota Ecliptica ad cælum octavum puncti rationem obtineat; sequitur, ob eandem causam radios influentiales cæli, totam Eclipticam penetrare, servatâ radii rectitudine.

Ergo Mercurius H & Venus B ad terrâ, subsunt virtuti G, Mars D, virtuti E. Veneré autem B in istâ oppositione validius agere in terram C cum virtute cæli propinquiori E, quam cum remotiori G, rursus frivolum Morini commentum est. Quia ut de Sole dictum fuit argumento secundo; major vel minor illa vicinitas hic nihil potest; quia ad cælum octavum nulla, & insensibilis est.

At-



Atque eodem plane modo frivolum Morini cavillum facile refellitur, quod struit, ex quadrato Saturni & Martis aspectu.



Ex tellure C inquit videantur Mars D, & Saturnus F, distantes celi quadrante EL. Hi dicentur in terram agere per ipsum quadratum EL: Mars quidem ut subest celi parti E; Saturnus verò ut subest parti L: atqui hoc falso dicetur; quia virtus celi L recta non tendit ad terram C; sed ad centrum A, &c.

Morin.  
pag. 92.

Quæ omnia nihil quam chimæras esse hinc liquet. Nam si ex Hypothesi terræ quiescentis, Saturnus in F, Mars in D, collocetur; Saturnus F non efficaciter tantum influet in terræ centrum per radius LA, sed etiam in punctum superficiæ terræ C, per radius LC, quia totus telluris globus ad cælum octavum EL GE, instar puncti est.

Similis ergo ratio est in Hypothesi Copernicana; quia ut se habet



bet totus telluris globus secundum Ptolemæum ad cælum octavum; ita se habet tota Ecliptica ad cælum octavum ex Hypothesi Copernici.

Cætera quæ Morinus cumulat pag. 93. datâ operâ hic prætereo; tum quia in his diutius morari toedet; tum etiam, quia ut cætera jam à me refutata sunt, hæc facile dilui possunt. Propterea ad quartum Astrologicum argumentum me convertam.

Morinus illud latè tractat, in fine libri sui. pag. 130. 131. 132. &c. Quæ latius ibi scripta sunt, hic paucis complectar.

*Dicit, cælo tanquam primæ causæ physica inesse varias operandi virtutes, secundum dodecatemoria realia & fixa. Ac proinde præter octavum cælum stellatum, aliud cælum esse, cui hæc dodecatemoria realiter insint. Copernicani inquit, hæc dodecatemoria realia & fixa abrogant; atque in eo Astrologia magistris, & experimentis contradicunt. Hinc concludit ipsorum Hypothesin non esse veram.*

Respondeo, argumentum illud nihil omnino ad rem facere: neque per illud problema propositum solvi posse. Quia licet Copernicani dodecatemoria realia non admittant; Hypothesis tamen quæ terram movet, ea de necessitate non tollit.

Nam si dodecatemoria realia & fixa, ex cæli effectibus demonstrantur; poterunt tam cum Hypothesi terræ motæ conciliari, quam cum Hypothesi terræ quiescentis. Quanquam enim Hypothesis quæ terram movet, nono cælo carere possit, si necessarium non sit; illud tamen admittere potest, si necessarium demonstratur. Est ergo argumentum illud prorsus invalidum, & refutatione indignum.

## C A P. IV.

*In quo physica Morini argumenta refutantur.*

**A**strologicis Morini argumentis refutatis, ad physica nunc venio. Inter alia tale argumentum Copernicanis objicit.

Morin.  
pag. 79.  
30.

*Si terra inquit in Eclipticâ movetur, quanam hujus motus causa erit? Non Sol in mundi centro mobilis ut Keplerus voluit. Ergo nulla causa esse potest*



*testi quæ terram in Eclipticâ moveat.*

Respondeo consequentiam huius argumenti nullam esse. consequentia enim non valet, causa à Keplero excogitata insufficiens est, ergo nulla alia esse potest. nam ut Tract. 2. cap. 2. dictum fuit, nulla causa excogitari potest, quæ totum cælum, solem, lunam, & omnes stellas circumducatur; quæ simul ad movendam terram non sit sufficiens.

Pag. 94. Morinus aliud argumentum struit. *Si terra in centro mundi ponatur, concinna ratio dari potest, cur innumerae generationes in terrâ contingant, in aliis autem globis vel nullæ, vel admodum raræ. quod scilicet cæli virtus generativa efficacissime ad centrum feratur.*

*Præterea (inquit) si Sol in centro collocetur, alterutrum sequetur: vel plures & perfectiores generationes in Sole fieri; vel frustra in mundi centro positum fuisse, ubi cæli influentiæ sunt efficacissimæ.*

Respondeo hunc Morini discursum parvi faciendum esse; quia longè certior ratio dari potest, cur in terrâ, non autem in sole & planetis res variæ producantur. quod scilicet materia ad generationem apta in aliis globis desit. Si enim quis ostendere posset, materiam generabilem tam in istis globis, quam in terrâ reperiri: certè confecta res esset; & Morinus nimis serò huic errori medicinam, ex sua Astrologia Gallica pararet.

Non ergo sequitur quod Morinus infert. scilicet, sole in mundi centro posito; alterutrum statuendum esse: vel plures in sole quam in terrâ generationes contingere: vel solem frustra à Deo collocatum fuisse in istâ mundi visibilis parte, ubi cæli influentiæ ad producenda varia sunt efficacissimæ.

Nam primum inconsequens est, nisi demonstretur, in solis globo non minus quàm in terrâ, materiam generationi aptam reperiri.

Secundum etiam nullâ veri specie dici potest. quia cum Ecliptica apparens mundi centrum sit; ratio dari nequit, cur medius Eclipticæ locus ad producenda varia magis idoneus sit, quam ille, qui in Eclipticæ circumferentia est. Ipsa enim Hypothesis terræ quiescentis, quæ totum Elementarem globum præsupponit apparens mundi centrum esse; ostendit, non in medio, sed in ambitu



apparentis centri atque in extima ejus parte res varias produci; hoc est in aere, in mari, & in terræ superficie. non autem in locis centro terræ vicinis.

Pag. 104. Morinus contendit, *terram non moveri, quod de motrice causâ non constet inter Copernicanos. hinc enim colligit, neque motricem causam, neque terræ motum dari.*

Quæ ratio nulla est. quia similiter in Morinum retorqueri posset; dicendo eos qui cælum octavum diurno motu cient, de motrice causâ non consentire. Ergo frivola hæc sunt, & refutatione indigna.

Pag. 107. dicit *terram non moveri; quia si illud esset, non daretur (inquit) in natura motus circularis simplex, sine recto; nec rectus sine circulari. quod absurdum judicat. quia daretur posterius sine priore, & compositum reale ex iis quæ non dantur realiter. quod omnino absurdum, & impossibile censet.*

Respondeo, consequentiam argumenti nullam esse. quia compositum constare potest ex iis quæ seorsim realiter non existunt. nam omnia corpora mixta constant ex quatuor elementis, quæ simplicia & impermixta nusquam ostendi possunt. Ergo & illud argumentum frivolum est.

Pag. 109. Argumentum texit ex eo quòd à quibusdam Copernicanis statutum fuit; *aquam & aerem ob majorem fluxibilitatem, motui terræ non ex equo obedire. quod argumentum hic non attingam; quia Tract. 2. cap. 2. & 3. probatum fuit; aquam, aerem, & terram, eandem motus velocitatem suscipere posse.*

Pag. 114. Morinus argumentum petit ex motu gravium ad mundi centrum. unde infert, *telluris globum non in Eclipticâ, sed in mundi centro consistere.*

Respondeo, antecedens argumenti falsum esse, quia per experientiam quidem constat, gravia, elementaris sphaeræ medium affectare, totius autem mundi medium petere non constat.

Verum Morinus id probare nititur hunc in modum. *Gravia inquit non affectant medium terræ, aquæ, vel aeris. ergo ipsum spatii medium petunt.*

Antecedens probat hoc pacto. *gravia non tendunt ad centrum terræ quia tale; vel quatenus terræ centrum est. quia si terra per divinam potentiam*



*annihilaretur, & aqua ejus locum occuparet; gravia tamen medium aqua affe-  
ctarent ut ante. atque idem inquit fieret; si annihilatâ aquâ, aer in ipsius locum  
succederet.*

Hinc colligit gravia non terrâ, aquâ, vel aeris medium petiisse: sed ipsius  
spatii medium.

Respondeo, consequentiam hujus argumenti nullam esse. quia  
gravia ex naturâ suâ tantum tendunt, ad medium illorum quæ  
levitatem & gravitatem habent. atque id Morini demonstratio  
evincit.

Quod si Morinus similiter probare possit, annihilatâ terrâ, aquâ,  
& aere, hoc est gravibus & levibus; gravia idem spatii medium ex  
sua natura occupatura esse: confecta res erit. Verum id neque  
ratione, neque ullo experimento probari potest. ergo totus Mori-  
ni discursus vanus est, neque probat quod intendebat.

Sunt hæc præcipua argumenta, quibus hætenus terræ motus in  
Ecliptica oppugnatus fuit. quorum omnium refutationem tibi  
lector dedimus; brevem quidem sed tamen perspicuam & suffi-  
cientem. ut intelliges, si hæc nostra attentè leges, & sine præjudi-  
cio. Percipies enim parvi facienda esse, quæ terræ motui in Ecli-  
pticâ vulgo objiciuntur. neque ea demonstrationem dubiam red-  
dere posse, quâ scientificè à D. Lansbergio, ex cæli apparentiis de-  
monstratum fuit, terram in Eclipticâ moveri.



## A P O L O G I A E

## TRACTATUS. SEXTVS.

*Quo ostenditur, Hypothesin quæ terræ motum in Eclipticâ tribuit; Dei gloriam multis modis ornare, & meditationes pias nobis suggerere posse.*

Psalm. 19.



T verissimum est quod divinus Psalteres canit, celum Dei gloriam enarrare, & opus manuum ipsius expansum; ita quoque dubium esse nequit; plura & evidentiora Divinæ Sapientiæ, Potentiæ, & Bonitatis indicia se offerre, in Hypothesi quæ terram in Eclipticâ movet, quam in contraria; quæ telluris globum in mundi centro immobilem ponit.

Quamobrem id hoc Tractatu ostendere mihi proposui. Neque in eo inutilem operam me facturum existimavi; quanquam ea quæ hætenus disputata sunt, possint sufficere ad solvendum problema de Terræ motu. Reperiuntur enim homines non pauci, præiudicio potius quam ratione ducti; qui hic longe aliter sentiant. & imprimis, Libertus Fromondus. Qui, ut nihil non ubique scribere, & Copernicanis objicere ausus fuit: inter alia, in præfatione ad lectorem scribit. *Scripturam Sacram à Copernicanis temerari, & infinitam Dei Sapien-*



*Sapientiam quæ celos condidit, non ornari (quod videri volunt) nimiam istam quam captant, motuum simplicitate, sed discingi & evilesce. quas Fromondi calumnias hoc Tractatu diluere propositum est, atque ostendere, eas ab Hypothesi Copernici esse alienissimas.*

## CAPVT. I.

*Quo docetur, gloriam Dei per Hypothesin Copernici multis modis exornari.*

**Q** Vanquam infinita Majestatis Divinæ indicia, in universo hoc mundi theatro, se passim omnium oculis, quasi sponte ingerant: ut non immeritò divinus Psalter exclaimet; *Domine Deus noster, quam admirabile est nomen tuum per universam terram.* Si quis tamen Ptolemæi, Tychonis, & Copernici Hypotheses attento animo, ac sine præjudicio velit perpendere; cognoscet illico, in Hypothesi Copernicanâ, plura Divinæ Majestatis documenta reperiri, quàm in Hypothesi Ptolemæi vel Tychonis. Psal. 8.

Cum enim Dei gloria consistat in infinitâ ac incomprehensibili, essentiæ Divinæ, & attributorum ejus, perfectione & excellentiâ: fit hinc manifestum, istam Hypothesin Dei gloriam maxime exornare; quæ perfectionem essentiæ Divinæ non minuit, & excellentiam attributorum ejus maximè exornat. Constat autem, atque rei natura clamat, Systema mundi Copernicanum, Dei Sapientiam, Potentiam, & infinitam Bonitatem, magis extollere quam vel Hypothesis Ptolemæi vel Tychonis.

Sapientiam enim Dei exornat, Systematis Copernicani ornatus & pulchritudo. Potentiam, mensura cæli amplissima Bonitatem, Telluris motus & situs in Eclipticâ. Quæ ut singula perspicua evadant, paulo latius erunt explicanda.

Pulcherrimam enim esse totius mundanæ machinæ structuram



ex Hypothesi Copernici, res ipsa docet. Sive enim Sphærarum situm & ordinem, sive etiam cælestium corporum motus, motuum symmetriam, compendium & facilitatem confideres, omnia sunt pulcherrima & maximè artificiosa. Nihil enim in ea deest, nihil redundat. Adeo ut non accuratior membrorum in corpore humano symmetria sit, quam sphærarum inter se: neque illi, ullum membrum abriperis, alterique loco agglutinaris, sine totius deformatione. Quod vel Tychonis Brahæi factum te docebit. qui postquam Eclipticam è propriâ sede in alium locum transtulit, tam concinnam mundi formam nobis exhibuit: ac si quis humani vultus typum daturus, nasum in fronte collocasset.

Quæ omnia latius à D. Lansbergio explicata in Comment. part. 2. hic repetenda forent, nisi adversarios rei evidentiâ convictos, nobis adstipulantes haberemus. Ipse enim Ioannes Baptista Morinus hunc in modum scribit pag. 8. *Ex his (inquit) Hypothesibus Copernicus solertiâ plane admirabili, corporum cælestium motus apparentes geometricè demonstravit: cuius systema superius apponitur, adeo egregium, atque concinnum, motuum & symmetriæ uniformitate, ut mentem ipsam solo visu facile seducat; ipseque cum viris maximis libenter seduceret, nisi validissimæ rationes infra dicende, me à tanto errore revocarent.* Agnoscit igitur Morinus Systematis Copernicani pulchritudinem. quæ cum talis sit, ut à nemine in dubium vocari possit; certissimum hinc fit, Sapientiam Dei practicam, per illam multis modis exornari.

Secundò, Potentiam Dei quoque exaggerat Hypothesis Copernicana. Docet enim ipso facto, & quidem multò luculentius quam Hypothesis Ptolemæi, vel Tychonis; Dei Potentiam incomprehensibilem esse. quod non solum res numero quasi infinitas fecerit; sed etiam mundum hunc visibilem adeo magnum creaverit; ut licet finitus sit, infinito tamen similis videatur. nam terrâ in Eclipticâ motâ, Astronomi non per conjecturam, sed Geometricè demonstrant cæli octavi mensuram tam amplam esse, ut totus Eclipticæ orbis ad ejus dimensionem instar puncti evanescat.

Tertio, Dei opificis bonitas multum relucet in telluris motu & situ, quem Hypothesis Copernicana ei tribuit in Eclipticâ. Nam Deuter. 32. Deus testatur, *se Israellem protexisse, & quasi gestasse sicut aquila*



*aquila pullos transfert, alique protegit.* Terrâ in Eclipticâ motâ Deus quotidie omnibus hominibus præstat quod de Israelitis in specie dicit. quando scilicet, totum telluris globum potenti manu suâ, de loco in locum assiduè transfert. Exclamat David Psalmo. 8.

*Quid est homo quod memor es ejus, & filius hominis quod ejus recorderis? fecisti eum paulo minorem angelis: gloria & majestate coronasti eum.* Incomprehensibilis hæc Dei opificis in nos *Φιλαθροπία* in Hypothesi Copernici clariùs, quam in contraria cernitur. quia Deus homini non solum mentem ad cælestia contemplanda idoneam; corporis structuram aptissimam, sed etiam imprimis locum ad hæc omnia perficienda opportunissimum largitus est. Nam Hominem non in imum mundi locum demersit; sed in Ecliptica collocavit: ex qua tanquam ex altissima specula, altissima contemplari, maxima metiri, & profundissima penetrare potest, divinâ mentis acie. quæ sanè incomprehensibilis Dei erga homines beneficentia fuit.

Quid enim homini profuisset tam divinam mentem accepisse, os sublime ad inspicienda cælestia; si interim Deus opportunissimum locum ad contemplandum cælestia, ipsi denegasset?

Ex quibus nunc sole clariùs liquet; nihil quam calumnias, ac inania terculamenta esse, quæ Fromondus in præfatione scripsit. Apparet enim Dei gloriam, & majestatem, multis modis ornari per Hypothesin quæ terram in Ecliptica movet.

Non equidem me latet, Fromondum ad hæc forte responsurum esse, quæ passim in suo Ant-aristarcho innuit.

Primò, *Deum in Systemate mundano sapientiam suam manifestare noluisse, motuum compendio & facilitate, sed potius ingenium & artificium ostentare voluisse, ut in Horologio quod multiplici rotularum instrumento tempus regit.*

Pag. 95.

Secundò, *per immensam visibilis mundi amplitudinem Dei gloriam non ornari, sed obscurari potius, quod superflua sit.*

Pag.

Tertiò, *ad mensuram cali, & stellarum investigandam, ne hilum interesset, siue Sol siue Terra moveatur; ac propterea divina bonitatis documentum ex motu Terræ in Eclipticâ male peti.*

100.

Verum ad primum, & secundum, jam antè responsum fuit. Nam Tract. 4. cap. 4. ostendi; quæ simplicissima sunt & maxime os



usus habent, artificiosissima esse. nec propterea in conficiendis horologiis, rotularum copiam superfluum, artificis ingenium extollere. Tract. 5. cap. 11. dictum quoque fuit: amplitudinem illam cæli quam Aristarchus ei tribuit, opinione quidem nec tamen cum ratione, inutilem dici posse: quæ omnia, quia superius latè pertractata sunt; hic iterum non sunt repetenda.

Ad tertium respondeo. universam veterum praxin istud Fromondi cavillum insigniter retundere. Nam Ptolemæus, Hipparchus, & quotquot in hunc diem Astronomi fuere, nunquam per duas in terrâ stationes quinque planetarum, Mercurii, Veneris, Martis, Iovis, & Saturni distantias, & magnitudines, geometricè investigare potuerunt. Nam licet etiam Ptolemæus & qui eum sequuti sunt, Mercurium & Venerem infra solem collocarint: id tamen opinione fecere, non certâ scientiâ edocti. Et quantum etiam intersit, sive quis dimensionem instituat per duas stationes in terrâ, an verò in Eclipticâ, Tycho Brahæus nos suo exemplo docuit. qui planetarum distantiam à terrâ ignorans, & fixarum distantiam tradere cupiens: stellis fixis istam altitudinem dedit, quâ eas infra Saturnum collocavit. neque id aliter potuit; nam ignoratis duabus stationibus quas in Eclipticâ habemus: per conjecturam non geometricè eam definivit.

Quis igitur Fromonde non videt, ingenium, & ingenuitatem tibi defuisse. ut qui asserere ausus fueris, quæ sunt absurdissima: sicut universa D. Lansbergii Uranometria te docebit. quam tu licet suppressam & extinctam voluisti; lucem tamen vidit, & videbit, quamdiu Astronomiæ vigeat nomen;

From. in  
præfat.  
ad lectorem.

*Monumentum ære perennius.*

*Quod non imber edax, non aquilo impotens*

*Possit diruere, aut innumerabilis*

*Annorum series, & fuga temporum.*

Sed instat Fromondus. Motum terre annuum conferre quidquam mensuræ fixarum, ridiculum esse. cum terra earum respectu, quasi in eodem semper puncto, ob ingentem distantiam permaneat.

Quam hæc instantia puerilis & ridicula sit, docet D. Lansbergii



bergii Vranometria. in qua primum ostendit, quomodo cæli dimensionum omnium planetarum distantias & magnitudines, duarum in Ecliptica stationum beneficio, investigare possit ac debeat. & secundò, quo pacto tandem ad stellas fixas assurgere valeat. quarum etsi non præcisas distantias, & magnitudines demonstraret: eas tamen Geometricè assequitur; ad quas Ptolemæi aut Tychonis sectatores Geometricè nequeunt pertingere. sicut D. Lansbergius in sua Vranometria demonstravit. ubi inter alia docuit; Tychonem Brahe Sphæram stellarum fixarum 880 semidiametris terræ, Saturni Sphæram inferiorem fecisse. Videatur Vranometriæ Lansberg. lib. III. Elem. VII. pag. 126.

Multum ergò refert ad dimensionem cæli & cælestium corporum investigandam, siue quis ex terra in centro mundi quiescente, siue in Ecliptica mota dimensionem instituat. quod qui ignorat, suam incertitiam prodit. quo etiam cognito; statim Divini opificis *Φιλανθρωπία* inde elucescit, quod nos scilicet in eam mundi partem collocarit, ex qua altissimas cæli sedes, mente atque animo perlustrare possimus, non aliter quam si ad eas nobis aditus pateret.

Non immeritò igitur, D. Lansbergius Deo optim. maxim. gratias egit, quod sibi duas in Ecliptica stationes dederit; qua cælum & cælestia omnia metiri potuerit. Cujus pietatem, & in Deum gratitudinem, cum tu Fromonde tuis corybantiasmis exagitaſti: prodidisti, valdè exiguum pietatis sensum tibi superesse.

*Antarist.  
Pag. 100.*

## C I A P. II.

*Quo ostenditur terræ motum in Eclipticâ, meditationes  
pias, nobis suggerere posse.*

**T**erræ motum in Ecliptica Divini opificis gloriam multis modis ornare, præcedenti capite adeo perspicuè demonstratum fuit, ut nemini scrupulus aliquis potuerit remanere. nunc quod alterum tractationis caput fuit, ostendere aggredior. Nimirum terræ

Q

motum



motum in Eclipticâ, pias cogitationes nobis suggerere posse.

D. Lansbergius illud adeò perspicuè demonstravit in Commentationibus; ut superfluum fuisset id hic ostendere; nisi Libertus Fromondus sibi propositum habuisset, jucundissimas D. Lansbergii meditationes in pravos sensus detorquere, & aranearum more vel ex ipso rore suum sibi venenum trahere.

Postquam enim D. Lansbergius Comment. part. II. pag. 43. probaverat per motum terræ in Eclipticâ, duas stationes à se inventas fuisse; ad totum Cælum mensurandum opportunas, & Astronomis hætenus incognitas: quærit tandem, cum Deus & natura nihil frustra agant; cur rem tanti momenti nobis revelaverit.

Respondet, Deum nos monere, terram non solum, sed cælum maximè nostri causa creatum esse. & sicuti nunc terram possidemus; ita nos, post hanc vitam, cælum obtenturos esse.

Dicit, terram nostri causa creatam esse, neminem negare. pag. 44. & cælum nobis in habitaculum factum esse, probat ex Scripturis. Additque, Saducæos, & Epicuri de grege porcos hæc negare; atque impiè asserere, aliam hominibus sortem non esse expectandam, quam illam, quâ in terris fruimur.

Horum impudentem & plus quam belluinam audaciam refringere nititur, argumento quod ex Hypothesi Copernicanâ deducit hunc in modum.

Si nulla fors neque vita nobis expectanda est, quàm illa quam cum belluis, & irrationalibus creaturis communem habemus; ad quid ergo Deus divinam mentem nobis dedit? quorsum scientiæ desiderium tam insatiabile animis nostris indidit? cur non in infimum mundi, seu ignorantiae locum nos demersit? cur in Eclipticâ velut in altissima specula nos collocavit? cur per duas in ea stationes, Cælum & Cælestia metiri dedit?

Concludit Lansbergius, hæc nos certos facere, & Epicuræos palam convincere, nos non in hunc finem natos esse, ut terrena hac vita duntaxat frueremur: sed vel maximè, ut post hanc vitam in Cæleste habitaculum reciperemur.

Consequentiam argumenti D. Lansbergius ex eo probat; quod



quod Deus in tota natura cum facultate & scientia usum aliquem concesserit, adeo ut parem inter se rationem habeant: quæ omnia confirmat avium & formicarum exemplis. Dedit aquilæ facultatem altissimè volandi, & oculos è longinquo perspicaces: ut in altissimis montium jugis ova reponeret, foveret, & pullos educaret; & è longinquo prædæ insidiari posset. Dedit cygnis, dedit anseribus facultatem in aquis vivendi, ut omni aquatilium genere satiarentur. Struthioni scientiam ademit ova fovendi quam, aliis avibus concessit; quod sola arena calida ad id sufficiat. Formicis summam diligentiam largitus est, quâ æstate cum nullâ fame premuntur messem colligunt, qua totâ hieme sustentantur.

Ergo cum Deus ubique facultatem & scientiam cum usu à iquo conjunxerit: dubium esse nequit, Deum tam divinas facultates homini cum aliquo usu concessisse, qui alius esse non potest, quam ut per has, nostræ divinitatis memores facti, certi reddamur, nos ad altiorem, & meliorem vitam natos esse.

Pergit D. Lansbergius in sua meditatione, atque considerans divinam illam cælum mensurandi facultatem, hætenus incognitam fuisse: & nunc demum manifestatam esse. colligit; secula ad suam maturitatem properare. & tempus consummationis seculi non procul abesse.

Additque allegoriam elegantissimam. Sicuti dimensio templi Ezechieli ostensa anno Captivitatis Babylonicae 25. significabat templum mox esse restaurandum. ita inquit, totius visibilis mundi dimensione nunc inventa: monemur, visibilis mundi restorationem non procul abesse.

Hæc est D. Lansbergii meditatio; quam qui serio ac sine præiudicio perpendet, & veram, & piam esse deprehendet. neque quidquam reprehensione dignum in ea reperiet. nam & veritatis, & pietatis legibus consentit. Pietatis inquam; nam nihil quam pium suadet, & impietatis furores retundit. Saducæorum scilicet, & Epicuræorum deliria. Cum veritatis etiam legibus undique conspirat. nam nihil promit, vel profert, quod aperte verum non sit. Pietatem & veritatem ubique suadet, per consequentias, non quidem apodicticas, sed convenienter tamen deductas. & quæ in isto



tractandi genere possint sufficere. nam qui in Theologicis meditationibus eam *αιεροβολογίαν* requirunt; quæ in physicis, vel mathematicis dogmatibus demonstrandis adhibetur: cerebelli sui miseram sortem produnt. Multum enim interest (ut apud omnes constat) an quis Mathematicum an Theologum sua dogmata demonstrantem audiat, vel rationibus utentem, ad persuadendum accommodatis.

Quod si Fromondo perspectum fuisset, vel quod ego magis reor, nisi id sibi habuisset propositum, saluberrimas D. Lansbergii meditationes per suam virulentiam in venenum convertere: nihil hic habuisset, quod in pia D. Lansbergii meditatione carperet. Demonstraverat Lansbergius, ut Mathematicum facere oportebat; terram in Eclipticâ moveri: mox ostensurus, eam doctrinam pietati non obesse; sed potius ad pietatem viam sternere, probat id eo, quem nunc dixi modo. Quæ meditandi ratio si tibi Fromonde nimium inepta & incondita videatur; quod apodicticis consequentiis non innitatur: pari jure promptum tibi erit tot Patrum & Theologorum commentationes, meditationes pias, allegorias, similitudines, scalas ascensionis in Deum, & similia inventa quæ pietas excogitavit: unico quasi ictu explodere.

Sed age, animadversiones tuas in Theologiam Lansbergii, ineptissimas videamus.

*Antar.*  
*pag. 100.* Primum, in meditationibus Lansbergii consequentiam esse negas, nam quis sani capitis (inquis) ad tam perperam consequentiam non obstupescat?

Ast ego. quis sani capitis, talem Theologum helleboro dignum non judicet: qui hic consequentiam nullam videat? Quare ut tibi Theologo hoc Theologicum addam; quam tu malè olim Judæos argumentantes dixisses le terram Canaan aliquando occupaturos esse, hoc modo reputantes. Cur tot de illa terra meditationes? delata cadavera? ex Agypto exitus? in deserto itinera? per exploratores indagatio? denique Mosis aliorumque Dei jussu ex vicini montibus adspectatio? si frustranea sit nobis terræ illius possidendæ spes? quos tu ridiculo tuo more malè vaticinari dixisses, atque etiam insanos, & mente captos.

Licet



Licet enim id ex promissionibus Dei, Abrahæ atque ejus posteris factis; majori evidentiâ & certitudine deduci potuerit: tamen suum in persuadendo pondus habuere, ea quæ nunc dixi.

Pari pacto quanquam ea quæ D. Lansbergius ex Theologia naturali deducit, melius ex Sacris Litteris demonstrari possint, ut Lansbergius docuit, pag 44. Epicuræi tamen & profani homines, qui Sacras Scripturas contemnunt, per hæc & similia apertè convincuntur, ac quodammodo coram Deo inexcusabiles redduntur.

Nam ut Deus in naturæ libro infinitam suam potentiam manifestat: ita etiâ per hæc & similia naturæ documenta, nos divinitatis nostræ, melioris vitæ, & cælestis habitationis, memores facit. quod qui negat, naturæ & religionis, prima principia jam abnegavit. Quo nomine *Epicuræi*, & *profani nebulæ*, nunc habent, de quo meritò gloriantur; & *Liberto Fromondo Theologo Lovaniensi* ingentes gratias referant: quod tam strenuè illorum causam defendere potuerit.

Sed inquit Fromondus pag. 100. *Si possidere debeam omnia, quæ certo metiri possum, brevi futura sum locupletissimus mortalium: ventam cum decempedâ in Zelandiam, dimetiar Lansbergii agellum, & possessione eum depellam.*

Quis te prædonem ex Theologo factum, cum tuâ centipedâ hic non derideat? sunt hæc ingenii tui commenta quæ oppugnas, non Lansbergii asserta. ut ex dictis constat.

Pergis pag. 101. & destructurus Lansbergii axloma, quod nemo sanus in dubium vocat; nimirum naturam ubique cum facultate usum conjunxisse: *probas subterraneos fures formicas suo sine quandoque frustrare.*

Verum nihil agis Fromonde; quanquam enim ex eventu, id formicis soleat contingere, per se tamen suorum laborum fructu potiuntur.

Eadem pag. 101. Allegoriam D. Lansbergii arripis, atque hunc in modum scribis. *Nescio riderene velim, an misereri.*

Miserere Fromonde, nam ni tu, mi Achilles, tuis Belgis suppetias feras, jam illi animum despondebunt. Sed audin mi Belga?



Licet insignis tuorum amator fies : scito Belgas non multum tuo patrocínio egere, præsertim Hollandos & Zelandos. qui te in tuis tutandis adeo vecordem videant, ut nil nisi *à toi seul* conglomerans, bombycis moribundi in morem, te tuæ telæ ubique involvas.

Sed pergit tua fabella pag. 101. *Cujusnam obsecro, revelatione accepit Lansbergius tam exactam cæli dimensionem ; non certè à Copernico & aliis, à quibus multum diffidet. unde colligis, cæli dimensionem quam Lansbergius tantopere prædicat, incertam esse, etiam Scripturâ dicente. Ecl. 1. Sap 9. & tandem lectorem mones, ne Lansbergii audacia ipsum moveat. quamquam demonstrationes suas evidentes, & tanquam è cælo allatas jactet. nam alii (inquis) illi ingenio, studio, instrumentorum suppellectile longè instructiores, idem de suis tibi jurabunt, quotiescunque voles.*

Sed quid adeo stomacharis Fromonde ? Nusquam enim D. Lansbergius scripsit, quod illi affingere videris ; per extraordinariam revelationem, dimensionem cæli se accepisse. sed ex naturæ libro, seu ex cælo ; duarum in Eclipticâ stationum beneficio, se investigasse, ac primum invenisse scribit. Atque hic (ut omnes debemus) Dei Opt. Maxim. gratuitam erga se bonitatem agnoscit ; quod scilicet sibi perficere concesserit, quod hætenus, tot ab Astronomis frustra tentatum fuit. ut Lansbergii Uranometria docet. quæ unico ictu omnes tuas ineptias facile disperget. nihil enim verba profunt ubi res ipsa loquitur. neque tibi quidquam, favent, Apocryphi tui Sapientis eloquia. ex quibus tam rite inferes dimensionem cæli imperscrutabilem esse : quam ex aliis Scripturæ locis, *Tonitruum causam inexplicabilem, & Balenarum capturam impossibilem esse. & alia multa, quæ Scriptura passim asserit, hominum capui se accommodans. Verum hæc latius explicata sunt Tract. 111. cap. 111.*

Atque hæc quidem pro prima meditatione Lansbergii dicta sufficient. ad alteram nunc venio. quæ talis fuit ut nunc subjiciam.

Cum per motum terræ in Eclipticâ demonstretur, totum Eclipticæ orbem ad cælum stellarum fixarum instar puncti se habere. Ob hanc cæli octavi amplitudinem & ob alias causas, D. Lansbergius totum visibile expansum, divisit in duos cælos visibiles. quorum

Iob. 16.

Iob. 41.



rum primum & infimum vocavit cælum planetarium; quod ad Saturnum usque extenditur. alterum stellarum fixarum cælum nominat. in quo D. Lansbergius non solum amplitudinem stupendam considerat, sed quoque extimam ejus superficiem; non imaginariam, sed realem & materialem. quam instar fornicis vel tapeti Divinus opifex toti visibili mundo tam industriè circumjecit, ut omnia corporalia conservet.

Hinc dicit cuivis notum fieri, Deum totam cæli molem, tam ineffabili ac incomprehensibili sapientiâ construxisse, ut meritò cum Apostolo exclamare liceat, 1 Tim. 1. 17. *Regi aeterno, immortalì, invisibili, soli Sapienti Deo, honor sit, & gloria in secula seculorum amen.*

Rationem verò Sapientiæ divinæ in eo sitam esse statuit; quod eam, quam in minimis conservandis industriam servavit, eandem quoque in maximis tutandis adhibuerit.

Demonstrat id ovi exemplo, in quo primum occurrunt vitellum & albumen; quæ ne suis effluviis perirent, testam illis circumjecit.

Idem in Magno Mundo Deus fecit. Planetarum cælum in medio posuit. Dein cælum octavum ipsi circumjecit, cui tandem summum fornecem adaptavit, qui omnia mirabiliter cohibet, ne dissipentur.

Quid autem ad hæc Fromondus? exclamat. *parcite Galli, Hispani, Itali, Germani. solent Belgæ aliquanto plus ingenii & minervæ habere, sed paucos tales hæresis a mente sic abduxit.* Pag. 103.

Veniant ergo quos invocasti Galli, Hispani, Itali, Germani, & cognoscant; an hæc D. Lansbergii similitudo adeo claudicet, & largissimè à ratione deliret. Videbunt sanè, te omni penè divinitatis sensu destitutum Elephanti corio circumtectum esse, non tuo. neque plus sapientiæ habere quam habeat lapis.

Quis enim nisi delirus, & mente captus, mirabilem Divini opificis sapientiam hic non videat, prædicet, & laudibus extollat, tam in minimis quam in maximis?

Sed inquis; *Lansbergius tertium cælum stellis fixis superponit, tam spirituale; ut judicet nihil aliud esse, quam ipsum Spiritum sanctum.* Pag. 103.

Non hæc Fromonde Lansbergii est assertio, sed tua inventio poetica.



poëtica. Nam cælum tertium Spiritum sanctum esse, æternum, increatum, Lansbergius nusquam scripsit. & pro Lansbergio contra Petrum Bartholinum probavimus, tale cælum nusquam in Scripturis doceri. videat Lector Tract. IV. cap. ultimum. Apparet igitur Fromondum nihil aliud hic propositum habuisse, quam figmentis suis Lansbergii Theologiam, per fas & nefas conspurcare. Sunt enim hæ istorum Doctorum in disputando artes, & piæ fraudes, ut cum in adversariis quod reprehendant non habeant; saltem aliquid illis affingant, quod reprehendant. quod ipsum ut hic magis notum fiat, quæ de tertio cælo D. Lansbergius scripsit, verbotenus hic subijciam.

Scribit Lansbergius in Comment. part II. pag. 33. & 34.  
 „ Ad has duorum cælorum *ἐνεργείας*, accedit & tertia, quam Psaltes  
 „ vocat *Spiritum Dei* aut *afflatum*; quem Deus emittens faciem terræ  
 „ renovet. hac enim reliquæ destitutæ, nihil operantur. utque in  
 „ corpore humano, tres facultates, eidem semper functioni intentæ  
 „ sunt; Vitalis scilicet quæ sedem habet in corde: Naturalis, quæ in  
 „ hepate: & intellectualis, quæ in cerebro: ita & tres istas *ἐνεργείας*,  
 „ simul eidem operi decet esse intentas, ut id perfectum evadat Nam  
 „ si Deus non exaudiat cælum; non exaudiet hoc terram: neque illa  
 „ frumenti, musti, oleique proventum dabit, ut docet, Hoseas, cap.  
 „ 2.V.20.21.

„ Prodit autem vis prima ex primo cælo; altera è secundo; tertia  
 „ ex tertio, quod Salomon cælum cælorum vocat. 2. Chron. 6.18.  
 „ quia reliquos complectitur. Deus ipse Thronum suum. Ies. 66.1.  
 „ quod majestatis ac gloriæ Divinæ, manifestus in eo sit fulgor. Pau-  
 „ lus denique tertium cælum, in quod sublatus audiverat verba inef-  
 „ fabilia, quæ non liceat homini eloqui, 2 Cor. 12.24. quia supra  
 „ duos visibiles cælos extensum, verè tertium est in ordine.

Quibus Lansbergii verbis Fromondi commentum simul detegitur, ac retunditur. nam ex iis patet Lansbergii sententiam esse, ex tertio & supremo cælo, Dei spiritum seu afflatum in duos visibiles cælos vim suam diffundere, illosque fovere ac sustentare. quæ Lansbergii doctrina Sacris litteris, Patribus, & Theologis est consentanea.

Atque



Atque hæc de secunda D. Lansbergii meditatione ; ad tertiam nunc pergo.

Tandem enim in Comment. part. 2. pag. 64. in tertii cæli consideratione, notat immutabilem istius cæli permanentiam. unde colligit, in primo, & secundo cælo temporaria bona, in tertio æterna quærenda esse. In hoc cælo (inquit) filii Dei veram felicitatem adipiscentur, novissimo die. quem bruta animantia, ad ligna & lapides usque desiderant: sub spe quod & ipsæ tunc vindicabuntur, à servitute interitus in libertatem gloriæ filiorum Dei. Rom. 8. 19. &c. quem diem (inquit) nos propterea magis desiderare oportet.

Hic Fromondus pro suo more triumphum ante victoriam canens, dicit *pinguem esse Lansbergii Theologiam, ut qui Scripturam ex suo cerebello intelligat, & ex qua sequatur; terrestrem paradisum anseribus, equis, & mulis resurgentibus esse parandum.*

Quæ tamen Lansbergii assertio nusquam fuit, neque magis ex Lansbergii verbis deduci potest, quam ex Apostoli contextu. Rom. 8. 19. Nam ut ut mirus altercator sis Fromonde, non negabis tamen, quin cum Apostolo omnis creatura attenta sit. at qui lapides, ligna, brutaque animalia creaturas esse, ac suo modo attentas esse, si quis cum Lansbergio dixerit: an ergo anseres, equi, muli, & asini resurgent? Non id magis ex Lansbergii verbis consequitur, quam ex Apostoli contextu. quia neque Apostolus, neque Lansbergius declarat, an creaturæ illud desiderium insit specierum ergo, an vero propter individua specierum. quorum illud, non posterius, Lansbergius semper tenuit. & quo posito, id quod tu tibi fingis, ex Lansbergii verbis, nulla veri specie deduci potest.

Quapropter optimam te habuisse frontem oportuit Liberte, qui tam audacter, nobis, Scripturarum tam sedulis lectoribus, tuas nugas obtrudere non erubuisti. Putasti credo cum fungis tibi negotium esse, quando effutiisti quæ ex cerebello tuo non solum depromptasunt, sed ipsi Paulo adversantur. Scilicet per creaturam omnem hic tantum intelligi cælum & elementa, & mundi partes principales. quæ nihil aliud quam macræ tuæ Theologiæ figmenta esse, ipse locus Apostoli te docebit. Non enim creaturæ indefinitè



id desiderium tribuit, sed omni. & rationem desiderii quoque addit. *Spem liberationis à servitute interitus.* Illa autem servitus non tam evidens in cælo & elementis est, (quippe quæ interitui minimè obnoxia sunt) quam in brutis animalibus. quæ licet lege carentia à peccato sint immunia, tamen infelici hominis lapsu, in id deploratum servitutis genus delapsa sunt; ut ferè hominis nutu, & arbitrio, morti quotidie adjudicentur.

Terul. de  
Virg.  
velan.  
cap. 4.

Nec quidquam tibi patrocinator ille quem citas Afer; qui non de creatura, sed de mundo differit. & per eum intelligi dicit, cælum & quæ in eo, & terram, fretum, & omnem censum elementorum. nisi id nobis persuadeas, nec ad terram, nec elementorum censum pertinere, lapides, ligna, ipsaque animantia, quæ ex ipsis constare sensus docet.

Vides opinor Liberte, quam tibi ceræ sint Scripturæ sanctæ, quantæque eas socordiâ promiscuè tractetis. quod nemo mirabitur; cum fugax vobis, & frustranea necessario esse debeat, omnis de sacris oraculis meditatio. quippe qui communem controversiarum judicem, præter Scripturas agnoscatis. Cujus fastidio si non adriserit, quidquid tandem laude, & pietate dignum concepistis, quando vos ossa monet, intercidere necesse est.

Gal. 1.

Nobis certè adamantinæ sunt: à quarum perfectâ & perspicuâ fidei analogiâ, nullus in terrâ iudex, ne Paulus quidem, aut è cælo angelus avulserit. In obscuris quoque & difficilibus locis, (qualis ille est quem tu nunc sordide tractasti) majestatem Scripturæ Sacræ reveremur: malumque ad mediocritatem sapere, quam vano opinionum vento circumduci. memores vel Basilio monitore.

Basil. de  
vera ac pia  
fide.

*Esse manifestissimum infidelitatis argumentum, signumque superbiæ certissimum; eorum quæ scripta sunt aliquid rejicere; & quæ non scripta sunt aliquid introducere.*

Decerpisse nunc mihi videor omnem Theologicæ tuæ Satyræ florem, quod si tuâ dignitate & opinione putas factum durius; ut olim comicus, *Responsum non maledictum habe, nam lesisti prius.*

Porro ut nunc tandem hunc Tractatum atque universam Apologiam semel finiam, hic breviter repetenda sunt, quæ hactenus fuerunt pertractata.

Proba-



Probavimus, *Terræ motum Diurnum probabilem, celi octavi & Solis diurnum motum, improbabilem esse. Secundo argumenta quibus hætenus Terræ motus diurnus oppugnatus fuit, neque veritatem, neque veri speciem habere. Tertio, Sacras Scripturas Terræ motum diurnum non impugnare. Quarto, Terræ motum in Eclipticâ necessarium esse. Quintò, rationes, quibus hætenus Terræ motus in Eclipticâ oppugnatus fuit, nullas, atque vanas esse. Sextò, Terræ motum in Eclipticâ Dei gloriam multis modis ornare, & meditationes pias nobis suggerere posse.*

*Ex quibus omnibus necessariò concludimus. Terram in Eclipticâ moveri, Solem in mundi centro quiescere. Quod nobis erat demonstrandum.*

*Soli Deo opt. Maxim. Honor, & gloria.*

---

LVGDVNI BATAVORVM.

Ex Officinâ WILHELMI CHRISTIANI.

Impensis Zachariæ Romani.

---

CLD LDC XXXIII.



THE FIRST PART OF THE HISTORY OF THE REFORMATION OF THE CHURCH OF ENGLAND  
IN THE REIGN OF HENRY THE EIGHTH  
BY JOHN CALVIN  
TRANSLATED BY  
WILLIAM BECKETT  
OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

EX POSUIT OMNIBUS REBUS IN CONCLUSIONEM  
HUIUS LIBRI  
JOHANNES CALVINUS

JOHANNES CALVINUS

EX POSUIT OMNIBUS REBUS IN CONCLUSIONEM

HUIUS LIBRI

JOHANNES CALVINUS